Návod na použitie

WB2100



Kliknite na tému

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.



Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.

Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.

Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.

Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.

Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.

Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.

Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.

Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Počas búrky nemanipulujte s napájacím káblom ani nebuďte v blízkosti nabíjačky.

Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.



Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.

- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Dávajte pozor, aby vám fotoaparát nespadol a aby ste ho nevystavili silným nárazom.
Mohli by ste tak poškodiť obrazovku, externé alebo interné komponenty.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.
Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.
Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.
Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Fotoaparát nedávajte do vnútra alebo do blízkosti magnetických polí.
Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

V prípade poškodenia obrazovky fotoaparát nepoužívajte.
V prípade rozbitia sklenených alebo akrylových častí navštívte servisné stredisko spoločnosti Samsung Electronics, aby fotoaparát opravili.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.
Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Musíte zapojiť malý koniec kábla USB do fotoaparátu.
Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac a Apple App Store sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI a výraz „High Definition Multimedia Interface" sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.



- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Tento fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.

Prehľad návodu na použitie

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Smart Auto (Inteligentný automatický režim)	AUTO
Program	P
Manual (Manuálny)	M
Scene (Scéna)	SCN
Panorama (Panoráma)	
Magic Plus (Kúzelný plus)	
Settings (Nastavenia)	
Movie (Film)	

Ikony režimov snímania

Tieto ikony sa objavia v texte, keď je funkcia dostupná v režime. Pozri príklad nižšie. Poznámka: režim SCN alebo nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénach alebo režimoch.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV) P

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

▲ Tmavšia (-) ▲ Neutrálna (0) ▲ Jasnejšia (+)

Dostupné v režime Program a Movie (Film)

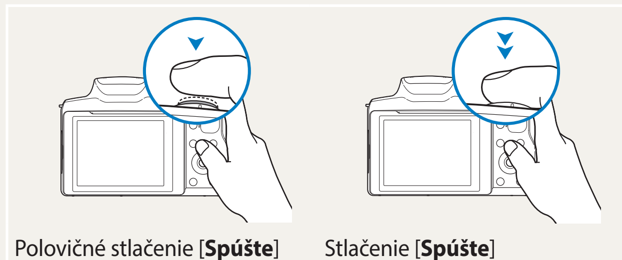
Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšť**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je potrebné vybrať na dokončenie kroku; napr.: vyberte **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Normal** (Normálne) (predstavuje výber položky **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) a následný výber položky **Normal** (Normálne)).
*	Poznámka

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

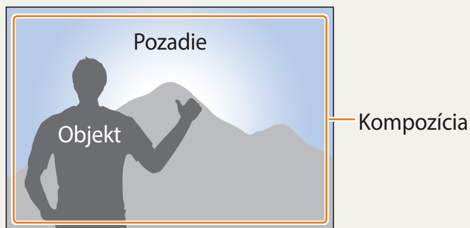
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: Stlačenie spúšte do polovice
- Stlačenie [**Spúšte**]: Úplné stlačenie spúšte



Polovičné stlačenie [**Spúšte**]   Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: Hlavný objekt scény, napríklad osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: Predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: Kombinácia objektu a pozadia

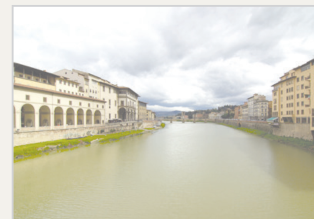


Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou rýchlosti uzávierky, hodnoty clony, a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.



▲ Normálna expozícia



▲ Preexpozícia (príliš svetlé)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

Oči objektu sa javia červené.	K efektu červených očí dochádza, keď sa svetlo blesku odrazí od očí objektu. • Nastavte blesk na možnosť **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 59) • Ak už bola fotografia nasnímaná, v ponuke úprav vyberte položku **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 94)
Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu, ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 62)
Snímky nie sú ostré.	Rozmazanie sa vyskytne, ak nasnímate fotografie v podmienkach so slabým osvetlením, alebo ak držíte fotoaparát nesprávne. Použite funkciu OIS alebo stlačte [**Spúšť**] do polovice a uistite sa, že je objekt zaostrený. (str. 37)
Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. Toto môže spôsobiť problémy pri dostatočne dlhom pevnom držaní fotoaparátu na nasnímanie ostrej fotografie a môže to viesť k traseniu fotoaparátu. • Vyberte položku **Night** (Noc) v režime SCN. (str. 44) • Zapnite blesk. (str. 60) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 62) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt na snímke môže byť príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte položku **Backlight** (Protisvetlo) v režime SCN. (str. 44) • Nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 60) • Nastavte expozíciu. (str. 70) • Nastavte automatické vyváženie kontrastu (**ACB**). (str. 71) • Ak sa objekt nachádza v strede rámu, nastavte meranie na možnosť **Spot** (Bodové). (str. 72)

Rýchly sprievodca



Snímanie fotografií ľudí

- Red-eye(Červené oči)/Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (na zabránenie alebo opravu efektu červených očí) ▶ 59
- Face Detection (Detekcia tváre) ▶ 67



Fotografovanie v noci alebo v šere

- SCN režim > Night (Noc), Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit) ▶ 44
- Možnosti blesku ▶ 60
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 62



Snímanie akčných fotografií

- Continuous (Sekvenčné) ▶ 75
- Precapture (Predsnímanie) ▶ 76



Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- SCN režim > Close up (Detail), Text ▶ 44
- Macro (Makro) ▶ 63



Nastavenie expozície (jasu)

- režim > HDR ▶ 47
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 62
- EV (nastavenie expozície) ▶ 70
- ACB (kompenzácia objektov proti jasnému pozadiu) ▶ 71
- Metering (Meranie) ▶ 72
- AE Bracket (nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami expozície) ▶ 76
- WB Bracket (nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami vyváženia bielej) ▶ 76



Snímanie fotografií scenérie

- SCN režim > Landscape (Krajina) ▶ 44
- režim ▶ 45



Aplikovanie efektov na fotografie

- režim > Split Shot (Rozdelená snímka) ▶ 48
- režim > Photo Filter (Filter fotografie) ▶ 49
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (nastavenie položiek Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast) alebo Saturation (Sýtosť)) ▶ 78



Aplikovanie efektov na video

- režim > Movie Filter (Filter videa) ▶ 50



Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 36

- Zobrazenie súborov ako miniatúr ▶ 82
- Zobrazenie súborov podľa kategórií ▶ 83
- Vymazanie všetkých súborov z pamäte ▶ 86
- Zobrazenie súborov v prezentácii ▶ 88
- Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV ▶ 95
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 97
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 106
- Nastavenie jasu displeja ▶ 107
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 108
- Nastavenie dátumu a času ▶ 108
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 122

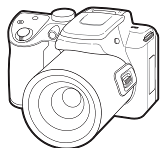
Obsah

Základné funkcie

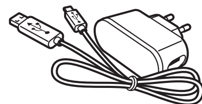
Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozbalenie

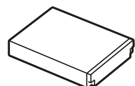
V balení vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.



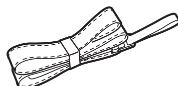
Fotoaparát



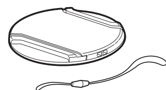
Sieťový zdroj/Kábel USB



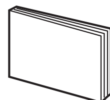
Akumulátorová batéria



Popruh

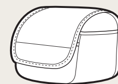


Kryt objektívu/
Remienok krytu objektívu

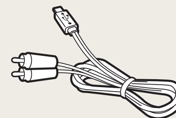


Stručný návod na obsluhu

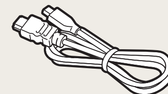
Voliteľné príslušenstvo



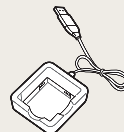
Obal fotoaparátu



Kábel A/V



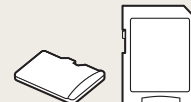
Kábel HDMI



Nabíjačka batérie



Pamäťová karta



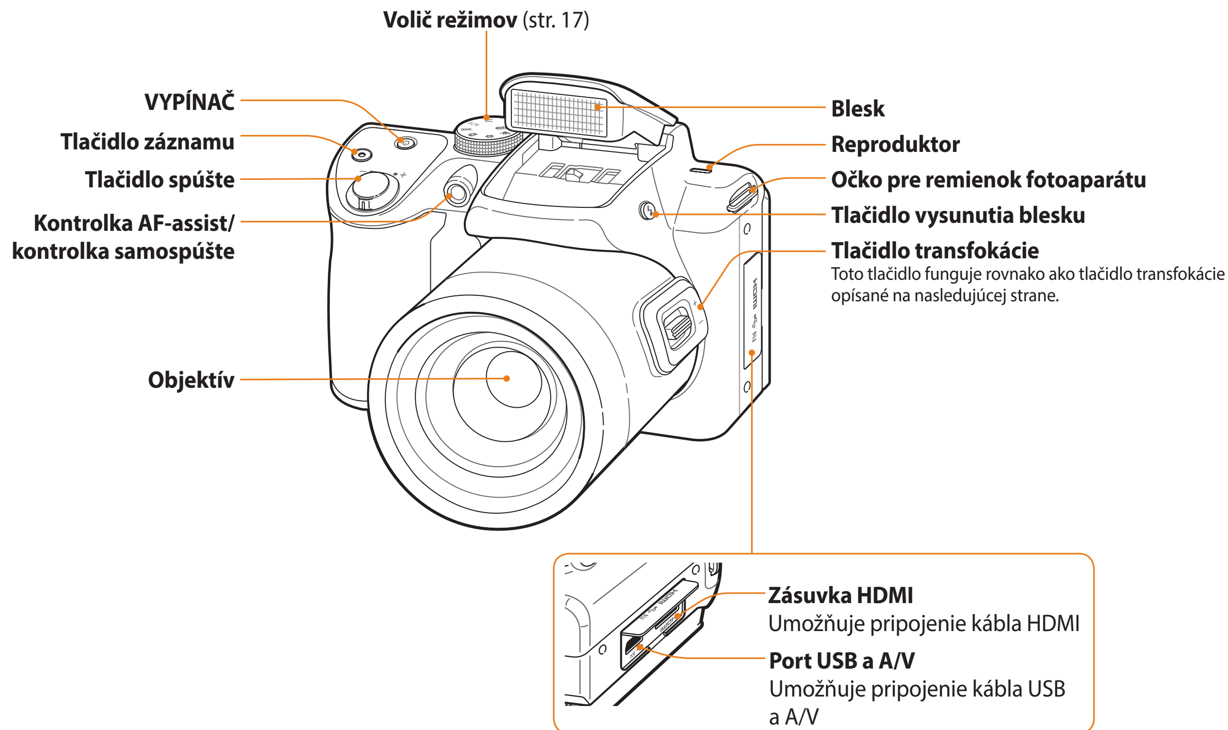
Pamäťová karta/
Adaptér pamäťovej karty

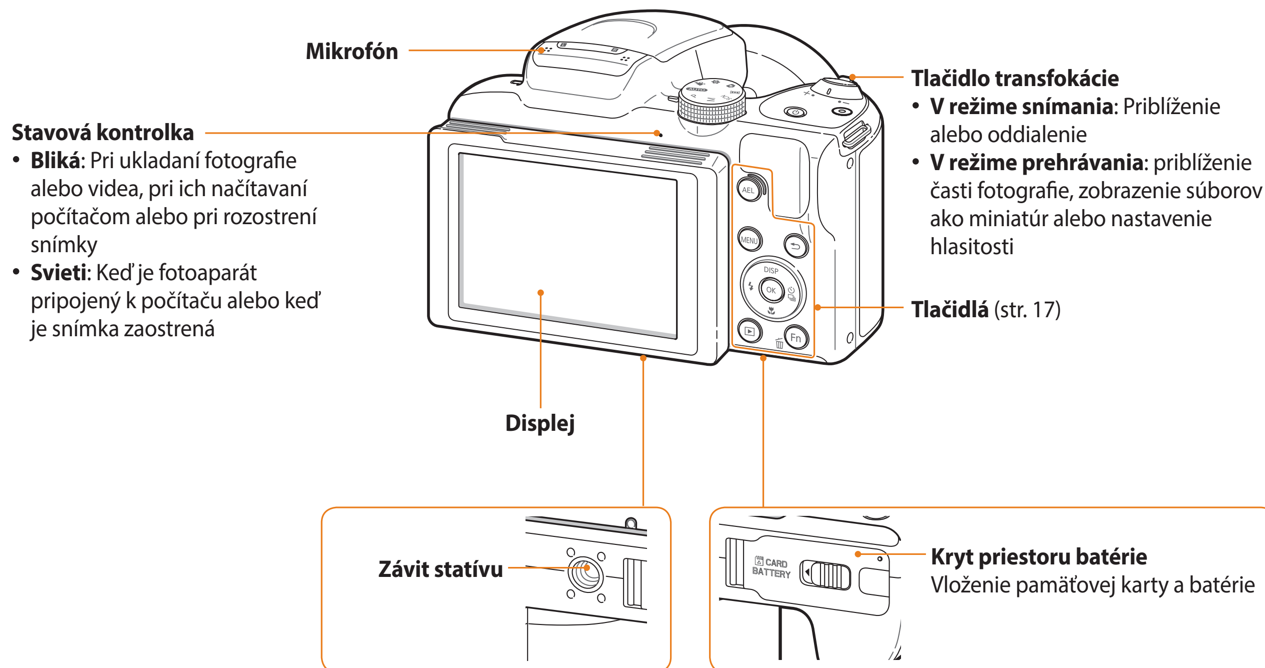


- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Položky v škatuli sa môžu líšiť, záleží od modelu.
- Voliteľné príslušenstvo si môžete zakúpiť u predajcu alebo v servisnom stredisku spoločnosti Samsung. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek problémy spôsobené používaním neautorizovaného príslušenstva.

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.




Mikrofón
Stavová kontrolka
• Bliká: Pri ukladaní fotografie alebo videa, pri ich načítavaní počítačom alebo pri rozostrení snímky
• Svieti: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo keď je snímka zaostrená
Tlačidlo transfokácie
• V režime snímania: Priblíženie alebo oddialenie
• V režime prehrávania: priblíženie časti fotografie, zobrazenie súborov ako miniatúr alebo nastavenie hlasitosti
Tlačidlá (str. 17)
Displej
AEL
MENU
DISP
OK
Fn
Závit statívu
CARD
BATTERY
Kryt priestoru batérie
Vloženie pamäťovej karty a batérie

Volič režimov

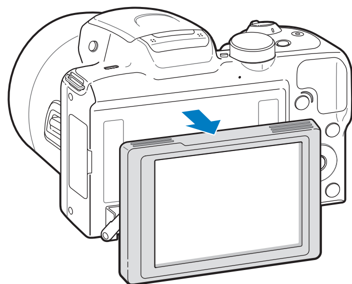
Ikona	Opis
AUTO	**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Pri snímaní fotografií fotoaparát automaticky režim scény.
P	**Program**: Snímanie fotografií nastavením možností, okrem nastavenia rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.
M	**Manual** (Manuálny): Upravenie rôznych nastavení fotoaparátu, vrátane rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
SCN	**Scene** (Scéna): Snímanie fotografií s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.
	Panorama (Panoráma): Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky.
	Magic Plus (Kúzelný plus): Snímanie fotografií s rôznymi efektmi.
	Settings (Nastavenia): Upravenie nastavení tak, aby zodpovedali vašim požiadavkám.
	Movie (Video): Prispôsobenie nastavení na záznam videa.

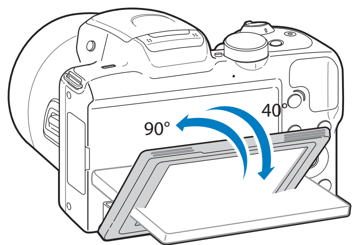
Tlačidlá

Tlačidlo	Opis
AEL	Zafixovanie nastavenej hodnoty expozície v režime snímania.
MENU	Prístup k možnostiam alebo ponukám.
	Posun späť.
DISP / OK	<table><tr><th></th><th>Základné funkcie</th><th>Ďalšie funkcie</th></tr><tr><td>DISP</td><td>Zmena nastavenia displeja</td><td>Pohyb hore</td></tr><tr><td></td><td>Zmena nastavenia makra</td><td>Pohyb dole</td></tr><tr><td></td><td>Zmena nastavenia blesku</td><td>Pohyb doľava</td></tr><tr><td></td><td>Zmena nastavení časovača a sériového snímania.</td><td>Pohyb doprava</td></tr></table>
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
	Zapnutie režimu prehrávania.
Fn	• Možnosti v režime snímania. • Mazanie súborov v režime prehrávania.

Používanie obrazovky

Potiahnite displej smerom von a potom ho otočte nahor alebo nadol podľa toho, či chcete snímať fotografie pod veľkým alebo malým uhlom.



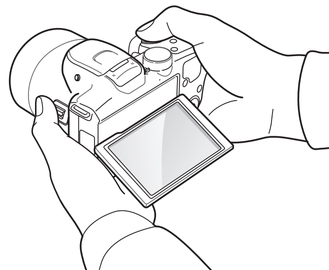




- Keď displej nepoužívate, sklopte ho.
- Displejom otáčajte len v povolenom uhle. V opačnom prípade sa môže fotoaparát poškodiť.

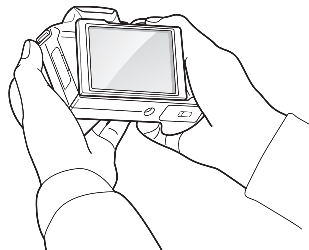
Snímok pod malým uhlom

Snímok pod malým uhlom je nasnímaný fotoaparátom, ktorý sa nachádza pod úrovňou očí a smeruje nahor na objekt.



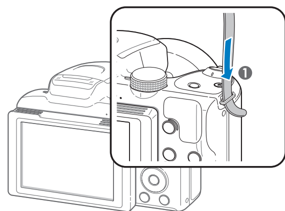
Snímok pod veľkým uhlom

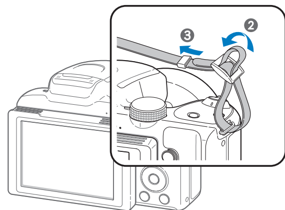
Snímok pod veľkým uhlom je nasnímaný fotoaparátom, ktorý sa nachádza nad úrovňou očí a smeruje nadol na objekt.

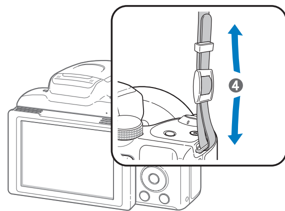


Pripevnenie remienka

Pripevnite remienok na pohodlné prenášanie fotoaparátu.

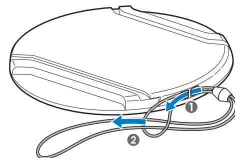


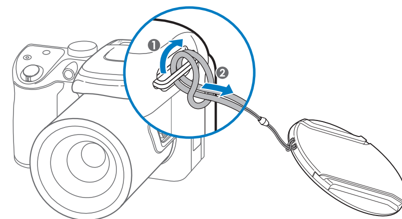




Pripevnenie krytu objektívu

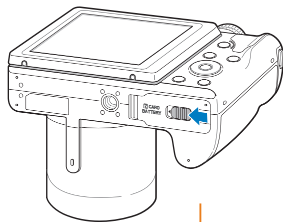
Pripevnite kryt objektívu s remienkom krytu objektívu, aby bol chránený objektív fotoaparátu.





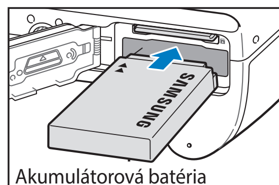
Vloženie batérie a pamäťovej karty

Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

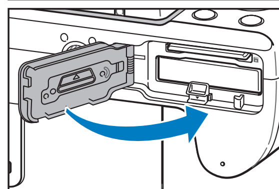


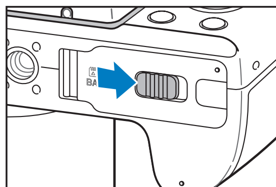


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.

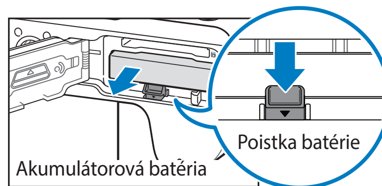


Batériu vložte logom Samsung smerom nahor.

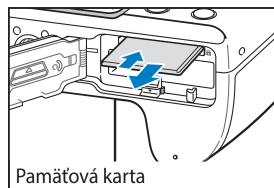




Vybratie batérie a pamäťovej karty

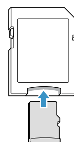


Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu.



Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.

Používanie adaptéra pamäťovej karty



Ak chcete s týmto výrobkom, počítačom alebo zariadením na čítanie pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, vložte ju do adaptéra.

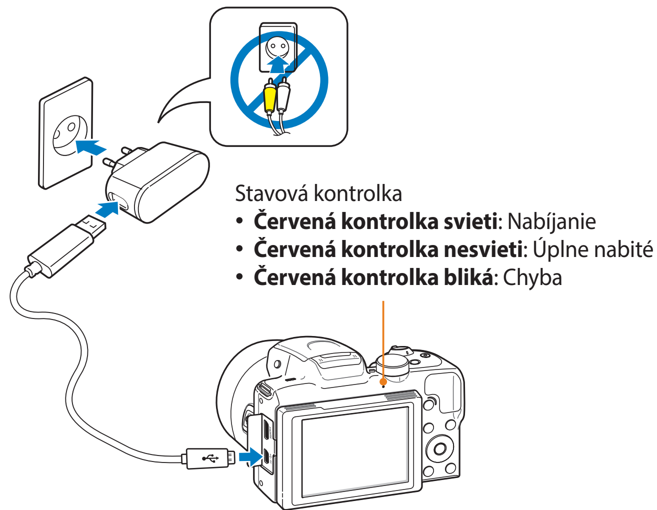


Internú pamäť môžete používať na dočasné uloženie, ak nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte malý koniec USB kábla k fotoaparátu a druhý koniec USB kábla potom pripojte k sieťovému adaptéru.



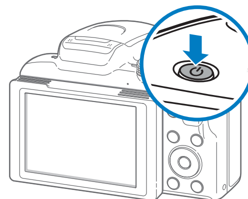
Stavová kontrolka
- **Červená kontrolka svieti**: Nabíjanie
- **Červená kontrolka nesvieti**: Úplne nabité
- **Červená kontrolka bliká**: Chyba



Používajte iba sieťový adaptér a USB kábel, ktoré boli dodané s vašim fotoaparátom. Ak použijete iný sieťový adaptér (ako napríklad SAC-48), batéria fotoaparátu sa nemusí nabiť alebo fungovať správne.

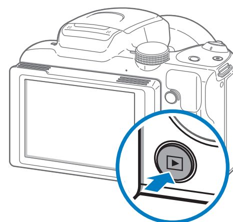
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením tlačidla [⏻] zapnete alebo vypnete fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 22)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu Prehrávania.





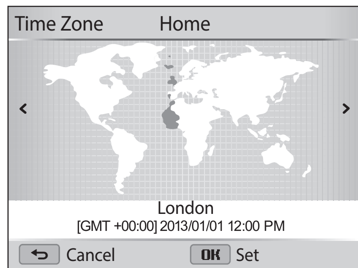
Ak zapnete svoj fotoaparát stlačením a podržaním [▶], kým bliká stavová kontrolka, fotoaparát nevydá žiadny zvuk.

Vykonanie úvodného nastavenia

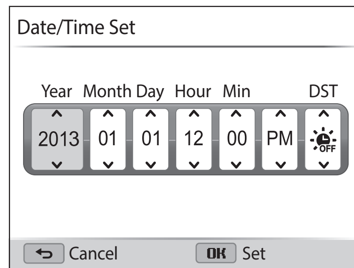
Keď sa zobrazí obrazovka úvodného nastavenia, podľa nasledujúcich krokov nakonfigurujte základné nastavenia fotoaparátu. Predvolený jazyk je prednastavený pre krajinu alebo oblasť, v ktorej sa fotoaparát predáva. Jazyk môžete zmeniť podľa potreby výberom položky **Language**.

1 Stlačením tlačidla [ ] vyberte položku **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte tlačidlo [ ] alebo [OK].

2 Stlačením tlačidla [/] vyberte časové pásmo a potom stlačte [OK].



3 Stlačením tlačidla [ ] vyberte položku **Date/Time Set** (Nastavenie dátumu/času) a potom stlačte tlačidlo [ ] alebo [OK].

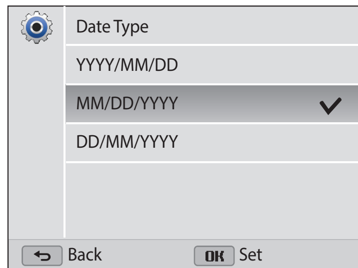


4 Stlačte tlačidlo [/] a vyberte položku.

5 Stlačte tlačidlo [DISP/] a nastavte dátum, čas a letný čas a potom stlačte [OK].

6 Stlačením tlačidla [ ] vyberte položku **Date Type** (Typ dátumu) a potom stlačte tlačidlo [ ] alebo [OK].

7 Stlačením [DISP/] vyberte typ dátumu a potom stlačte [OK].



8 Stlačením tlačidla [ ] vyberte položku **Time Type** (Typ času) a potom stlačte tlačidlo [ ] alebo [OK].

9 Stlačením [DISP/] vyberte typ času a potom stlačte [OK].

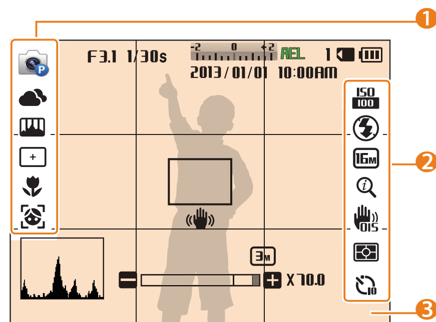
10 Stlačením tlačidla [ ] ukončite úvodné nastavenie.



Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

Informácie o ikonách

Fotoaparát zobrazí ikony pre vybraný režim a možnosti. Pri zmene možnosti budú ikony na chvíľu blikať nažlto.



1 Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Opis
	Režim snímania
	White Balance (Vyváženie bielej)
	Nastavenie obrazu (Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast) a Saturation (Sýtosť))
	Focus Area (Oblasť zaostrenia)
	Focus (Ostrenie)
	Face Detection (Rozpoznanie tváre)

2 Možnosti snímania (vpravo)

Ikona	Opis
	Citlivosť ISO
	Rozlíšenie videa
	Flash (Blesk)
	Frame Rate (Frekvencia snimok) (za sekundu)
	Rozlíšenie fotografie
	Zoom Mute (Stíšiť zoom)
	Zapnutá inteligentná transfokácia
	Smart Filter (Inteligentný filter)
	Optická stabilizácia obrazu (OIS)
	Metering (Meranie)
	Timer (Samospúšť)
	Continuous (Sekvenčné) režim
	Precapture (Predsnímanie) režim
	Režim stupňovania

❸ Informácie o snímaní

Ikona	Opis
F3.1	Clonové číslo
1/30s	Rýchlosť uzávierky
00:00:10	Zostávajúci záznamový čas
-2 0 +2	Hodnota expozície
AEL	Aktivované uzamknutie automatickej expozície
1	Počet zostávajúcich snímok
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabitá • : Čiastočne nabitá • : Vybitá (dobite)

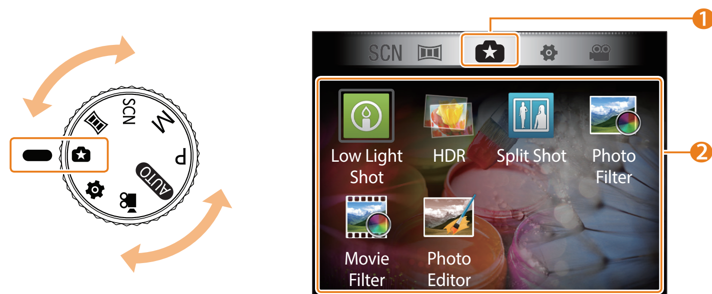
Ikona	Opis
2013/01/01	Aktuálny dátum
10:00AM	Aktuálny čas
	Rámček automatického zaostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Indikátor transfokácie
3M	Rozlíšenie fotografie so zapnutým režimom Intelli zoom
X10.0	Pomer zväčšenia
	Histogram

Používanie obrazovky režimov

Pomocou voliča režimov vyberte režim alebo funkciu snímania. Otočením voliča režimov vyberte požadovaný režim.

Výber obrazovky režimov

V režime snímania alebo prehrávania zobrazíte obrazovku režimov otočením voliča režimov. V režime Magic Plus (Kúzelný plus) môžete vybrať ikonu na obrazovke režimov.



▲ Príklad: Ak vyberiete možnosť **Low Light Shot** (Snímka pri slabom osvetlení) v režime Magic Plus (Kúzelný plus).

Č.	Opis
1	Obrazovka aktuálneho režimu • Otočením voliča režimov prejdete na obrazovku ďalšieho režimu.
2	Ikony režimov • Stláčaním [DISP///] prejdite na požadovaný režim, ktorý potom aktivujte stlačením tlačidla [OK].

Ikony na obrazovke režimu

Režim	Ikona	Opis
AUTO		**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií v režime scény, ktorý automaticky vyberie fotoaparát. (str. 40)
P		**Program**: Snímanie fotografií s nastaveniami, ktoré ste nastavili manuálne. (str. 42)
M		**Manual** (Manuálny): Manuálne nastavenie clonového čísla a rýchlosti uzávierky. (str. 43)
SCN		**Scene** (Scéna): Snímanie fotografií s prednastavenými možnosťami pre danú scénu. (str. 44)
		Panorama (Panoráma): Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky. (str. 45)

Režim	Ikona	Opis
		Low Light Shot (Snímka pri slabom osvetlení): Nasnímanie viacerých fotografií v podmienkach so slabým osvetlením bez použitia blesku. Fotoaparát ich skombinuje a vytvorí jednu snímku, ktorá bude svetlejšia a menej rozmazaná. (str. 47)
		HDR: Snímanie scén so zdôraznením stredných tónov minimalizovaním tmavých a jasných oblastí. (str. 47)
		Split Shot (Rozdelená snímka): Nasnímanie viacerých fotografií a ich usporiadanie pomocou predvolených rozložení. (str. 48)
		Photo Filter (Filter fotografií): Nasnímanie fotografie s rôznymi efektmi filtra. (str. 49)
		Movie Filter (Filter videa): Záznam videa s rôznymi efektmi filtra. (str. 50)
		Photo Editor (Editor fotografií): Úprava fotografií s rôznymi efektmi. (str. 91)
		Settings (Nastavenia): Upravenie nastavení tak, aby zodpovedali vašim požiadavkám. (str. 105)
		Movie (Video): Prispôsobenie nastavení na záznam videa. (str. 51)

Výber možností alebo ponúk

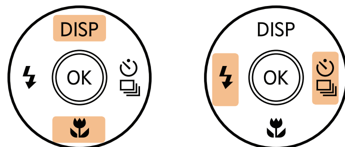
Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte tlačidlo [MENU] alebo [Fn].

Používanie tlačidla [MENU]

Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte tlačidlo [MENU] a potom tlačidlo [DISP/♣/ϟ/⏲] alebo [OK].

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte možnosť alebo ponuku.
- Ak sa chcete posunúť hore alebo dole, stlačte [DISP] alebo [♣].
- Ak sa chcete posunúť doľava alebo doprava, stlačte [ϟ] alebo [⏲].



3 Stlačením [OK] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

Návrat k predchádzajúcej ponuke

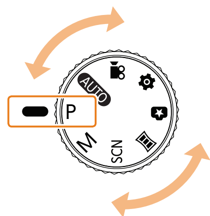
Stlačením tlačidla [↩] sa vrátite do predchádzajúcej ponuky.



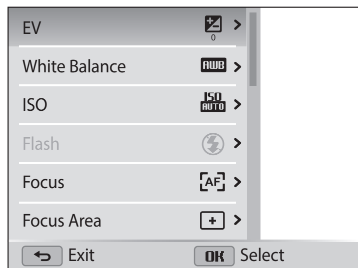
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 Otočte voličom režimov do polohy P.

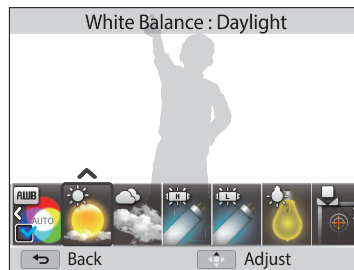


2 Stlačte tlačidlo [MENU].



3 Stlačením tlačidla [DISP/] vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte tlačidlo [] alebo [OK].

4 Stlačením [/] vyberte možnosť vyváženia bielej farby.



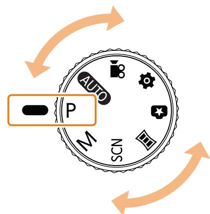
5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

Používanie tlačidla [Fn]

Do možností snímania môžete vstúpiť stlačením tlačidla [Fn], avšak niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii.

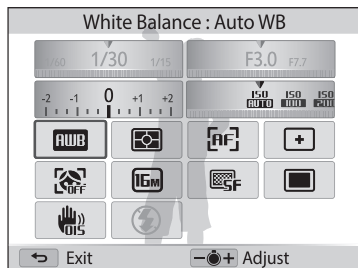
Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 Otočte voličom režimov do polohy P.

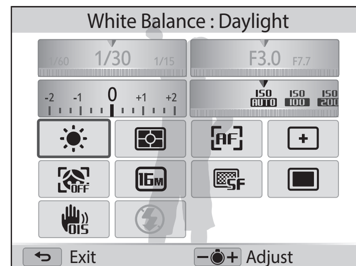


2 Stlačte tlačidlo [Fn].

3 Stlačením tlačidla [DISP/❀/ϟ/⏲] vyberte možnosť **White Balance** (Vyváženie bielej).



4 Otočením [**Transfokátora**] vyberte možnosť **White Balance** (Vyváženie bielej).



- Ak chcete vybrať možnosť, môžete tiež stlačiť tlačidlo [OK] a potom tlačidlo [ϟ/⏲].

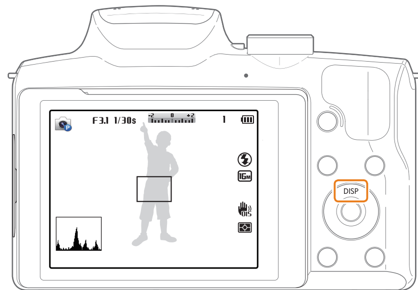
5 Stlačením tlačidla [MENU] alebo [Fn] uložte nastavenia.

Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje rôzne informácie o snímaní alebo prehrávaní. Viď tabuľku nižšie.



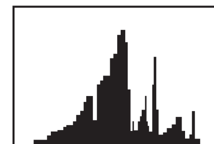
Opakovaným stláčaním [DISP] meníte typ displeja.

Režim	Typ displeja
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o možnostiach snímania. • Zobrazenie všetkých informácií o možnostiach snímania. • Zobrazenie všetkých informácií o možnostiach snímania a histogramu.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore okrem základných informácií. • Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore.

O histogramoch

Histogram je grafické znázornenie rozloženia svetelných úrovní v snímke. Ak histogram vykazuje najvyššie hodnoty v ľavej časti, snímka je podexponovaná a tmavá. Vrchol na pravej strane grafu znamená, že fotografie je preexponovaná a zobrazí sa ako vyblednutá. Výška zobrazených špičiek zodpovedá farebnosti. Čím je farebnej zložky viac, tým je vyššia špička.


▲ Podexponovaná


▲ Správne exponovaná

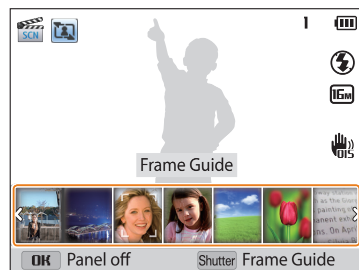

▲ Preexponovaná

Nastavenie možnosti zobrazenia možností

Môžete skryť alebo ukázať zobrazenie možností, ktoré sa objavia v niektorých režimoch.

Opakovane stlačte [OK].

- Skryť zobrazenie možností.
- Ukázať zobrazenie možností.



Zobrazenie možností

▲ Napríklad v režime SCN

Nastavenie zvuku

Zapína alebo vypína zvuky, ktoré vydáva kamera pri vykonávaní funkcií.

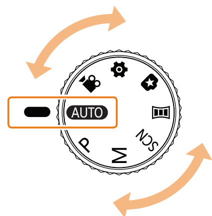
1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku **Sounds** (Zvuk) → **Beep Sound** (Pípanie).
3 Vyberte možnosť.

Možnosť	Opis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
On (Zapnuté)	Fotoaparát vydáva zvuky.

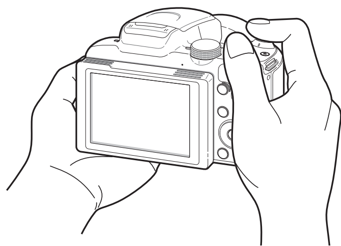
Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto (Inteligentný automatický režim).

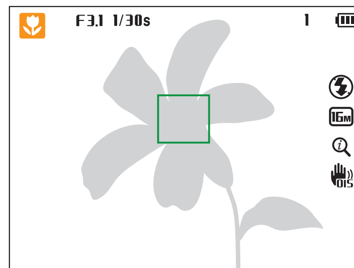
1. Otočte voličom režimov do polohy AUTO.



2. Nastavte objekt do rámčeka.



3. Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
   - Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
   - Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



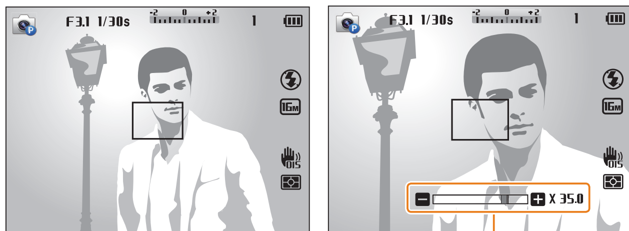
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
5. Ak si chcete pozrieť nasnímanú fotografiu, stlačte [▶].
   - Ak chcete vymazať fotografiu, stlačte tlačidlo [**Fn**] a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).
6. Stlačením tlačidla [▶] sa vrátite do režimu snímania.



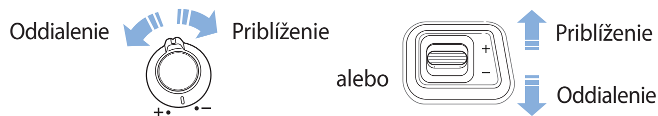
Tipy na snímanie jasnejších fotografií nájdete na strane 37.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov.

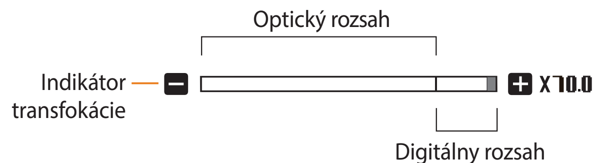


Pomer zväčšenia



Digitálna transfokácia P M SCN

Digitálny transfokátor je pri predvolenom nastavení podporovaný v režime snímania. Ak priblížite na predmet v režime snímania a indikátor priblíženia sa nachádza v digitálnom rozsahu, váš fotoaparát používa digitálny transfokátor. Pomocou 35-násobnej optickej transfokácie a 2-násobnej digitálnej transfokácie môžete približovať až 70-krát.

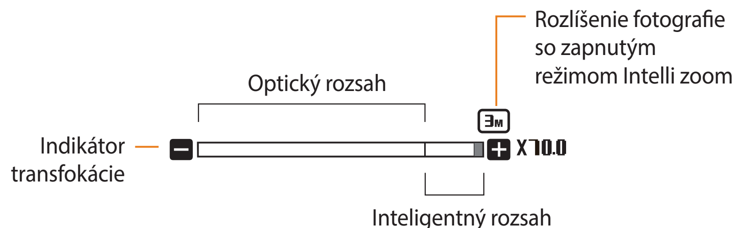




- Digitálna transfokácia nie je dostupná, ak je aktivovaná možnosť Tracking AF (Automatickeho zaostrovania so sledovanim).
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže oproti normálu zhoršiť.

Inteligentná transfokácia AUTO P M

Ak je indikátor transfokátora v inteligentnom rozsahu, prístroj používa inteligentné zväčšenie. Rozlíšenie fotografie sa líši podľa pomeru transfokácie, ktorý ste použili pri inteligentnej transfokácii. Pomocou optickej a inteligentnej transfokácie môžete uskutočniť až 70-násobnú transfokáciu.





- Funkcia Intelli zoom (Inteligentná transfokácia) nie je v režime Tracking AF (Automatické zaostrovanie so sledovaním) a v režime Selection AF (Výberové ostrenie) k dispozícii.
- Inteligentné zväčšenie vám pomáha pri snímaní fotografií s menším znížením kvality ako digitálne zväčšenie. Kvalita fotografie sa však môže zhoršiť, ak používate optickú transfokáciu.
- Inteligentná transfokácia je dostupná iba ak nastavíte pomer rozlíšenia 4:3. Ak nastavíte iný pomer rozlíšenia so zapnutou inteligentnou transfokáciou, inteligentná transfokácia sa automaticky vypne.
- Funkcia Intelli zoom (Inteligentná transfokácia) je v režime AUTO vždy aktívna.

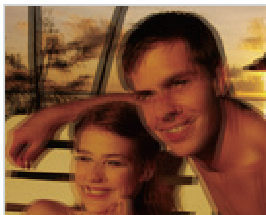
Nastavenie funkcie Intelli zoom P M

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Intelli Zoom** (Inteligentná transfokácia).
3. Vyberte možnosť.

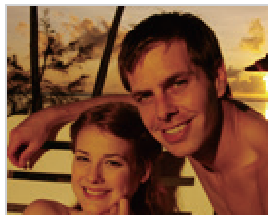
Ikona	Opis
(i OFF)	**Off** (Vypnuté): Funkcia Intelli zoom je deaktivovaná.
(i)	**On** (Zapnuté): Funkcia Intelli zoom je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (DIS) AUTO P M SCN

V režime snímania môžete vybrať možnosť optickej stabilizácie obrazu (OIS) za účelom zníženia alebo odstránenia rozostrenia fotografie spôsobeného trasením fotoaparátu.



▲ Pred opravou



▲ Po oprave

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **OIS** (Optická stabilizácia obrazu).
3. Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): Funkcia OIS je deaktivovaná.
	On (Zapnuté): Funkcia OIS je aktivovaná.

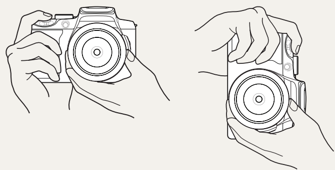


- Funkcia DIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu,
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén),
  - je vybitá batéria,
  - snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.

Tipy pre vytváranie lepších snímok



Správne držanie fotoaparátu



Uistite sa, že objektív, blesk ani mikrofón nič neblokuje.



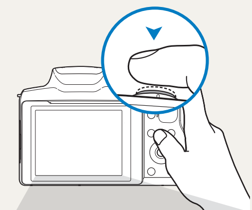
Obmedzenie otrasov fotoaparátu



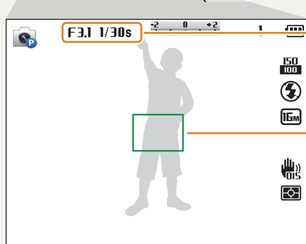
Nastavte možnosť optickej stabilizácie obrazu, aby sa digitálne redukovali otrasy fotoaparátu. (str. 36)



Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.



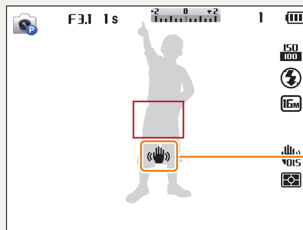
Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Rámček zaostrenia

- Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu, keď sa rámček zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Ak sa rámček zaostrenia zobrazí červenou farbou, zmeňte kompozíciu a znova stlačte [**Spúšť**] do polovice.



Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

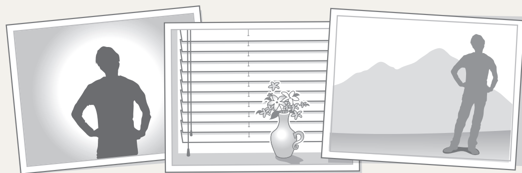
Ak snímate v tme, blesk nenastavujte na možnosť **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) ani **Off** (Vypnutý). Clona zostane otvorená dlhšie a podržať videokameru bez pohybu dostatočne dlho na nasnímanie ostrej fotografie môže byť ťažšie.

- Použite statív alebo nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 60)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 62)

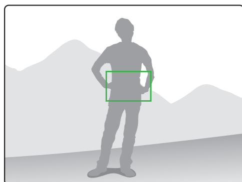


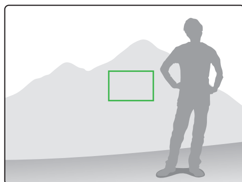
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:
- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia),
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo,
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
- objekt nie je v strede rámu.



Používanie zámky zaostrenia
Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] nasnímajte snímku.



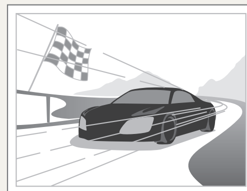


- Pri fotografovaní za slabého svetla



Zapnite blesk. (str. 60)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje



Použite funkciu Continuous (Sekvenčné) alebo Precapture (Predsnímanie). (str. 75)

Rozšírené funkcie

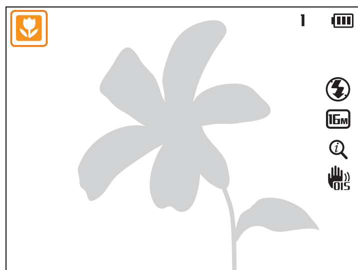
Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Používanie režimu inteligentného automatického snímania

V režime Smart Auto (Inteligentny automaticky režim) váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná. Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 Otočte voličom režimov do polohy AUTO.

2 Nastavte objekt do rámčeka.
- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Ikona	Opis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Nočná krajina
	Nočný portrét
	Krajina s protisvetlom
	Portréty s protisvetlom
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Modrá obloha
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov

Ikona	Opis
(statív)	Fotoaparát je stabilizovaný na statíve a objekt sa určitý čas nehýbe. (snímanie pri slabom osvetlení)
(pohyb)	Aktívne sa pohybujúce objekty



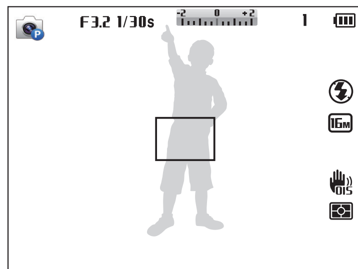
- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény, použije predvolené nastavenia pre režim AUTO.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí v závislosti od podmienok, napríklad od otrasov fotoaparátu, osvetlenia alebo vzdialenosti objektu, vybrať správnu scénu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim (statív), ak sa objekt pohybuje.
- Fotoaparát spotrebuje viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení často nastavenia.



Používanie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1. Otočte voličom režimov do polohy **P**.
2. Nastavte požadované možnosti.
   - Prehľad možností nájdete v časti „Možnosti snímania". (str. 55)



3. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Používanie manuálneho režimu

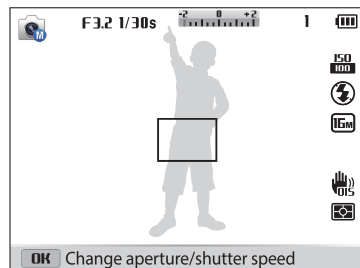
Manuálny režim umožňuje manuálne nastaviť aj hodnotu clony a rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov do polohy M.

2 Stlačením tlačidla [OK] a následným stlačením tlačidla [⚡/⏲] vyberte hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky.

3 Stlačením tlačidla [DISP/🌷] upravte hodnotu clony alebo rýchlosť závierky.

4 Nastavte požadované možnosti.
- Prehľad možností nájdete v časti „Možnosti snímania". (str. 55)



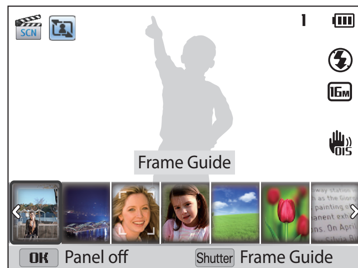
5 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1. Otočte voličom režimov do polohy SCN.
2. Zvoľte scénu.



3. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Možnosť	Opis
Frame Guide (Snimka podľa vzoru)	Pomôžte inej osobe nasnímať váš portrét tak, že jej ukážete časť vopred nakomponovanej scény.
Night (Noc)	Snímanie scén v noci alebo pri slabom osvetlení (odporúčame vám použiť stojan).
Portrait (Portrét)	Automatické rozpoznanie a zaostrenie na ľudskú tvár na dosiahnutie jasných, jemných portrétov.
Children (Deti)	Zvýraznenie detí na fotografiách.
Landscape (Krajina)	Zachytenie statických scén a krajín.
Close up (Režim detailu)	Zachytenie detailných častí objektov alebo malých objektov, napríklad kvetov alebo hmyzu.
Text	Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov.
Sunset (Západ slnka)	Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej.
Dawn (Úsvit)	Zachytenie scén pri východe slnka.
Backlight (Podsvietenie)	Zachytenie objektov v protisvetle.
Fireworks (Ohňostroj)	Zachytenie farebného ohňostroja v noci.
Beach & Snow (Pláž a sneh)	Zníženie podexpozície subjektov, spôsobených slnečným svetlom, ktoré sa odráža od piesku alebo snehu.

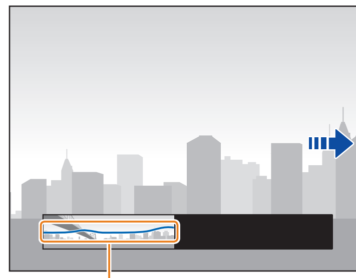
Používanie režimu Panoráma

V režime Panorama (Panoráma) môžete nasnímať širokouhlú panoramatickú scénu na jednu fotografiu. Nasnímanie a skombinovanie série fotografií a vytvorenie panoramatickej snímky.



▲ Príklad snímania

1. Otočte voličom režimov do polohy [panoráma].
2. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
   - Scénu, ktorú chcete nasnímať, vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo, úplne hore alebo dole.
3. Stlačením a podržaním [**Spúšte**] spustite snímanie.
4. So stlačenou [**Spúšťou**] pomaly pohybujte fotoaparátom v smere, ktorý umožní nasnímanie zvyšku panorámy.
   - Zobrazia sa šípky v smere pohybu a celý snímaný obrázok sa zobrazí v náhľadovom boxe.
   - Keď je hľadáčik vyrovnaný s ďalšou scénou, fotoaparát automaticky nasníma ďalšiu fotografiu.



5. Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšť**].
   - Po nasnímaní všetkých potrebných snímok ich fotoaparát skombinuje do jednej panoramatickej fotografie.



- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu,
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie,
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou,
  - traseniu fotoaparátu
  - snímaniu na tmavých miestach,
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu,
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia,
- Nasnímané fotografie sa automaticky ukladajú a snímanie sa zastaví pri nasledovných podmienkach:
  - pri zmene smeru snímania počas snímania
  - ak budete pohybovať fotoaparátom príliš rýchlo
  - ak nebudete pohybovať fotoaparátom
- Výber režimu Panoráma deaktivuje funkcie digitálnej a optickej transfokácie. Ak vyberiete režim Panoráma, keď objektív približuje, fotoaparát automaticky oddiali do východiskovej polohy.
- Niektoré možnosti snímania nie sú k dispozícii.
- Fotoaparát môže zastaviť snímanie z dôvodu kompozície snímania alebo pohybu v rámci scény.
- Fotoaparát nemusí nasnímať celú poslednú scénu, ak prestanete pohybovať fotoaparátom presne na mieste, kde chcete, aby sa scéna končila. Ak chcete nasnímať celú scénu, pohybujte fotoaparátom mierne za bodom, kde chcete, aby sa scéna skončila.

Používanie režimu Kúzelný plus

Snímajte fotografie alebo zaznamenajte videá výberom režimov vhodných pre rôzne efekty.

Používanie režimu snímky pri slabom osvetlení

V podmienkach slabého osvetlenia nasnímajte viac fotografií a skombinujte ich do jedného svetlého obrázka s menším rozmazaním a šumom bez použitia blesku.

1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Vyberte položku .
3. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

Použitie režimu HDR

V režime HDR (Vysokodynamický rozsah) váš fotoaparát nasníma tri fotografie s rôznymi expozíciami a potom prekryje jasnú oblasť podexponovanej fotografie a tmavú oblasť preexponovanej fotografie. Fotografie môžete snímať s mäkkými, bohatými farbami.



▲ Bez efektu HDR



▲ S efektom HDR

1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Vyberte položku .
3. Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
   - Fotoaparát nasníma 3 fotografie a potom ich automaticky spojí do jednej fotografie.



- HDR efekt môže byť ovplyvnený trasením fotoaparátu, osvetlením, pohybom predmetu a prostredím snímania.
- Pri používaní režimu HDR nesmiete používať blesk.
- Pri režime HDR sa môže fotografia ukladať dlhšie.
- Ak používate režim HDR, fotografia náhľadu na obrazovke a nasnímaná fotografia sa môžu zdať väčšie ako fotografie nasnímané bez tohto efektu.
- Ak snímate pohyblivý objekt pomocou režimu HDR, môže sa zobraziť paobraz.

Používanie režimu rozdelenej snímky

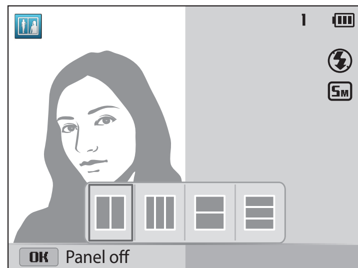
V režime Rozdelenej snímky môžete nasnímať niekoľko fotografií a naaranžovať ich v predvolených rozmiestneniach.

1 Otočte voličom režimov do polohy ✪.

2 Vyberte položku .

3 Vyberte štýl rozdelenia.

- Ak chcete upraviť ostrosť deliacej čiary, stlačte tlačidlo [MENU] a potom vyberte položku **Line Blur** (Matnosť čiary) → požadovaná hodnota.
- Ak chcete na niektorú časť snímky aplikovať efekt inteligentného filtra, stlačte tlačidlo [MENU] a vyberte položku **Smart Filter** (Inteligentný filter) → požadovaná možnosť. Na každú časť snímky môžete aplikovať iný inteligentný filter.



4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- Opakujte kroky 4 a 5 a nasnímajte zvyšok fotografií.
- Ak chcete znova nasnímať fotografiu, stlačte tlačidlo [↩].

6 Stlačením tlačidla [OK] fotografiu uložte.

> Rozlíšenie sa automaticky nastaví na 5M alebo menšie.

Používanie režimu filtra fotografie

Vytvorenie jedinečných snímok použitím rôznych efektov filtrov na snímky.


Miniature (Miniatúra)


Vignetting (Vinetácia)


Fish-eye (Rybie oko)


Classic (Klasický)

1 Otočte voličom režimov do polohy [ikona].
2 Vyberte položku .
3 Zvoľte efekt.

Možnosť	Opis
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko“.
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.

4 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
5 Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.

- V závislosti od vybratej možnosti sa môže rozlíšenie automaticky zmeniť na [5M] alebo menšie.
- Ak chcete použiť efekty filtrov na uložené fotografie, stlačte tlačidlo [MENU] a potom vyberte položku **Open Image** (Otvoriť snímku) → požadovaná snímka.

Používanie režimu filtra videa

Použitím rôznych efektov filtra na vaše videá vytvoríte jedinečné obrazy.

1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Vyberte položku .
3. Zvoľte efekt.

Možnosť	Opis
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vinetácia)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko".
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.
Palette Effect 1 (Efekt palety 1)	Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a výraznými farbami.
Palette Effect 2 (Efekt palety 2)	Jasnejšie a čistejšie scény.
Palette Effect 3 (Efekt palety 3)	Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
Palette Effect 4 (Efekt palety 4)	Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.

4. Stlačením tlačidla (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.
5. Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla (Video recording (Nahrávanie videa)).



- Ak vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), rýchlosť prehrávania sa zvýši.
- Ak vyberiete možnosť **Miniature** (Miniatúra), nemôžete nahrávať zvuk videa.
- V závislosti od vybranej možnosti sa môže rozlíšenie nahrávania automaticky zmeniť na VGA alebo menšie.

Používanie režimu filmu

V režime Movie (Film) môžete upraviť nastavenia na nahrávanie videí s rozlíšením Full HD (1920 x 1080) v dĺžke až 20 minút. Fotoaparát ukladá zaznamenané videá ako súbory MP4 (H.264).



- MP4 (H.264) je vysoko komprimovaný video formát schválený medzinárodnými normalizačnými organizáciami ISO-IEC a ITU-T.
- Ak používate pamäťové karty s nízkou rýchlosťou zápisu, fotoaparát nemusí ukladať videá správne. Zaznamenané videá môžu byť poškodené alebo sa nemusia prehrávať správne.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokom rozlíšení. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením, používajte pamäťové karty s vyššími rýchlosťami zápisu.
- Ak používate funkciu transfokácie pri nahrávaní videa, fotoaparát môže nahrať zvuk činnosti transfokátora. Ak nechcete zaznamenať zvuk transfokácie, použite funkciu Zoom Mute (Stlmenie zvuku transfokácie). (str. 79)

1 Otočte voličom režimov do polohy 🎥.

2 Nastavte požadované možnosti.
- Prehľad možností nájdete v časti „Možnosti snímania“. (str. 55)

3 Stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.
- Stlačením tlačidla [🌷] nastavte funkciu Refocus (Opätovné zaostrenie).

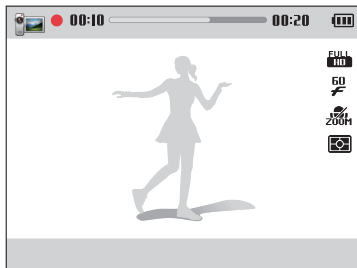
4 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)).



- Nahrávanie videa môžete spustiť v akomkoľvek režime stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)) bez potreby otočenia voliča režimov do polohy 🎥.
- Veľkosť rámu videa sa môže zdať menšia počas nahrávania videa, záleží od rozlíšenia videa a obnovovacieho kmitočtu.

Pozastavenie nahrávania

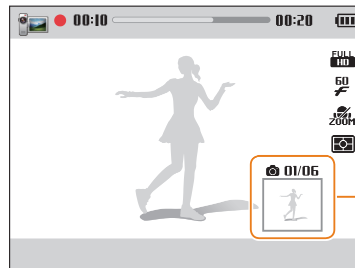
Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.



- Stlačením tlačidla [OK] záznam pozastavíte.
- Stlačením tlačidla [OK] záznam obnovíte.

Snímanie fotografií počas nahrávania videa

Počas nahrávania videa môžete nasnímať fotografie bez prepnutia na režimy snímania (až 6 fotografií).



Snímky nasnímané počas nahrávania videa

- Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte snímky počas nahrávania videa.
- Nasnímané fotografie sa automaticky uložia.



- Nasnímané fotografie automaticky zmenia veľkosť podľa veľkosti nahraného videa.
- Fotografie nemôžete snímať počas nahrávania vysokorýchlostných videí.
- Fotografie nemôžete snímať, keď pozastavíte nahrávanie videa.
- Kvalita snímok nasnímaných počas nahrávania videa môže byť nižšia ako pri bežnom snímaní.

Nahrávanie vysokorýchlostných videí

Môžete nahrávať vysokorýchlostné videá nastavením frekvencie snímok. V závislosti od frekvencie snímok videa sa vysokorýchlostné videá prehrajú pomalou rýchlosťou vo frekvencii 60 alebo 30 snímok za sekundu.



- Pamäťové karty s pomalými rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokej rýchlosti.
- Fotoaparát pri nahrávaní vysokorýchlostného videa nenahráva zvuk.
- Kvalita obrazu vysokorýchlostného videa môže byť slabšia ako pri videu s normálnou rýchlosťou.

1. Otočte voličom režimov do polohy 🎥.
   - Vysokorýchlostné video možno nahrať len v režime 🎥.
2. Stlačte tlačidlo [MENU] a vyberte položku **Frame Rate** (Frekvencia snímok).
3. Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
360	**360 fps**: Nahrávanie 360 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).
240	**240 fps**: Nahrávanie 240 snímok za sekundu (až 10 sekúnd).

4. Stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.
5. Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)).

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

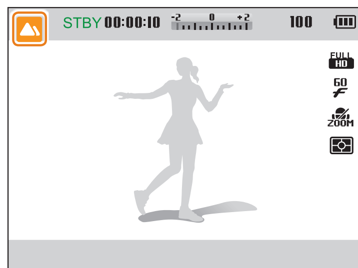
1 Otočte voličom režimov do polohy 🎥.

2 Stlačte tlačidlo [MENU].

3 Vyberte položku **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zapnuté).

4 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu displeja.



Ikona	Opis
	Krajina
	Západ slnka
	Modrá obloha
	Zalesnené oblasti

5 Stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)) spustite nahrávanie.

6 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením tlačidla ⦿ (Video recording (Nahrávanie videa)).



- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény, použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie

AUTO P M SCN

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Photo Size** (Veľkosť fotografie).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
16M	**4608 X 3456**: Tlač na papier formátu A1.
14MP	**4608 X 3072**: Tlač na papier formátu A1 v širokouhlom pomere strán (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Tlač na papier formátu A1 v panoramatickom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV prijímači.
10M	**3648 X 2736**: Tlač na papier formátu A2.
8M	**2832 X 2832**: Tlač na papier formátu A3 v pomere strán 1:1.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier formátu A4.
3M	**1984 X 1488**: Tlač na papier formátu A5.
2M	**1920 X 1080**: Tlač na papier formátu A5 v panoramatickom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV prijímači.
1M	**1024 X 768**: Priloženie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa

AUTO P M SCN

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Movie Size** (Veľkosť videa).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
FULL HD	**1920 X 1080**: Vysokokvalitné súbory HD na prehrávanie na HDTV prijímači.
HD	**1280 X 720**: Súbory HD na prehrávanie na HDTV prijímači.
VGA	**640 X 480**: Súbory SD na prehrávanie na analógovom TV prijímači.
QVGA	**320 X 240**: Zverejnenie na webovej stránke.

Výber kvality snímky

Nastavte nastavenia kvality fotografie a videa. Nastavenia vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov.

Nastavenie kvality fotografie

P M SCN

Fotoaparát skomprimuje a uloží nasnímané fotografie vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Quality** (Kvalita).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

Nastavenie frekvencie snímok videa

Fotoaparát skomprimuje a uloží nasnímané videá vo formáte MP4 (H.264).

1 V režime snímania videa stlačte tlačidlo [MENU].

2 Vyberte položku **Frame Rate** (Frekvencia snímok).

3 Vyberte možnosť.

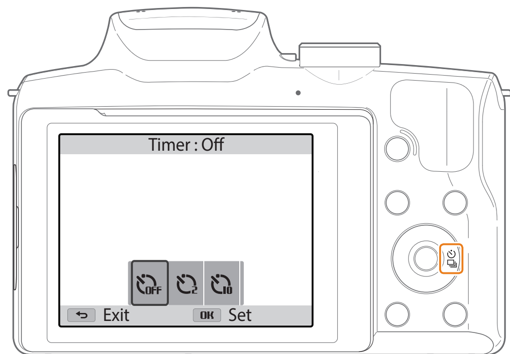
Ikona	Opis
360	**360 fps**: Nahrávanie 360 snímok za sekundu.
240	**240 fps**: Nahrávanie 240 snímok za sekundu.
60	**60 fps**: Nahrávanie 60 snímok za sekundu.
30	**30 fps**: Nahrávanie 30 snímok za sekundu.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od rozlíšenia videa.

Používanie samospúšte AUTO P M SCN

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
	2 Sec (2 sek.): Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.
	10 Sec (10 sek.): Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po uplynutí stanoveného času.



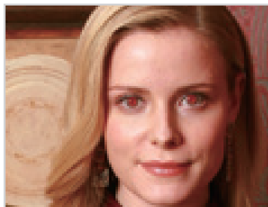
- Stlačením [**Spúšte**] alebo tlačidla [ ] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možností Face Detection (Detekcie tváre), ale funkcia samospúšte nemusí byť k dispozícii.
- Možnosti samospúšte nie sú k dispozícii, keď nastavíte možnosti sériového snímania.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť samospúšť aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom možnosti **Timer** (Samospúšť) alebo **Drive/Timer** (Režim uzávierky/ Samospúšť).

Snímanie pri slabom osvetlení

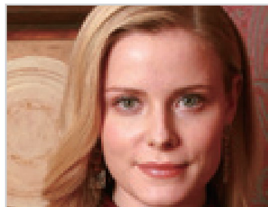
Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí P SCN

Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímky javiť červené. Ak chcete tomuto javu zabrániť, vyberte možnosť **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku."



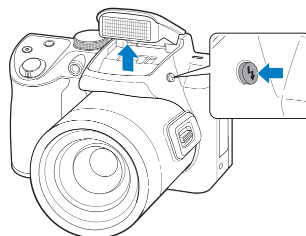
▲ Pred opravou



▲ Po oprave

Používanie blesku

Stlačením tlačidla [⚡] vysuňte blesk, keď ho potrebujete.

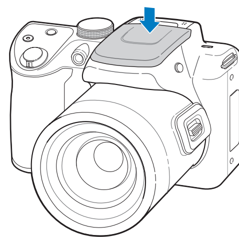


Keď je jednotka blesku zatvorená, bez ohľadu na vybratú možnosť sa blesk neodpáli. Keď je jednotka blesku vysunutá, blesk sa odpáli podľa vybratej možnosti.



- Keď blesk nepoužívate, jednotku blesku nechajte zatvorenú, aby ste zabránili jej poškodeniu.
- Násilné otvorenie jednotky blesku môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu.

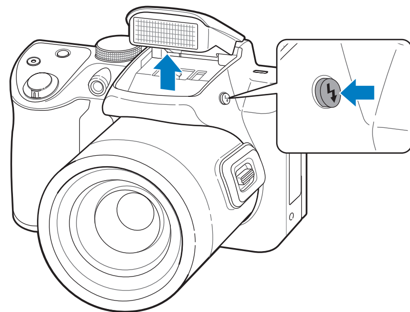
Zatvorte ju jemným zatlačením nadol.



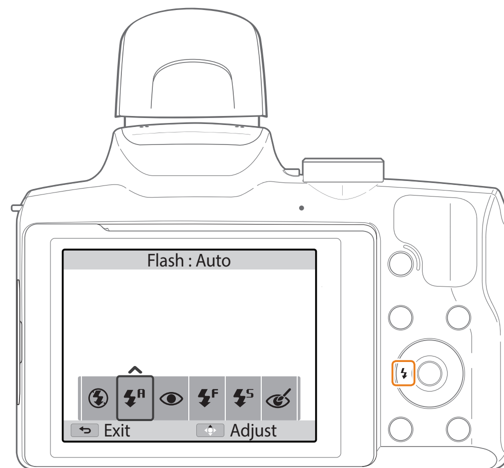
Použitie blesku AUTO P M SCN

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo na fotografiách potrebujete viac svetla.

1 Stlačením tlačidla [ϟ] vysuňte blesk, keď ho potrebujete.



2 V režime snímania stlačte [ϟ].



3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
	Auto (Automaticky): Blesk sa aktivuje automaticky, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná, ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Ak je tmavý objekt alebo pozadie, blesk bleskne dvakrát. Fotoaparát opraví červené oči svojou pokročilou analýzou softvéru. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.



- Možnosti blesku nie sú k dispozícii, ak nastavíte možnosť sériového snímania alebo vyberiete nastavenie **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že sa objekt nachádza v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 126)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť blesku aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Flash** (Blesk).

Nastavte citlivosť ISO P M

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. Pomocou vyššej citlivosti ISO môžete nasnímať lepšie fotografie a znížiť trasenie fotoaparátu, keď nepoužívate blesk.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **ISO**.
3. Vyberte možnosť.
   - Vyberte ISO AUTO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a osvetlenia.



Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra P M SCN

Na snímanie objektov zblízka, ako napríklad kvetín alebo hmyzu, použite režim makro. (Pozrite si časť „Zmena možností zaostrenia.“)



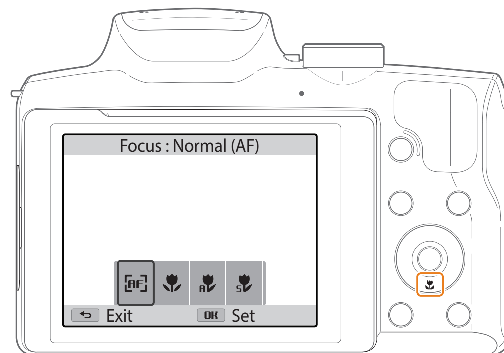


- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Ak je vzdialenosti objektu menej ako 40 cm, vypnite blesk.

Zmena možností zaostrenia P M SCN

Jasnejšie snímky môžete získať voľbou správnej možnosti zaostrenia podľa vzdialenosti medzi fotoaparátom a objektami.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
[AF]	**Normal (AF)** (Normálne (AF)): Zaostrí na objekt vzdialený viac ako 80 cm. Ďalej ako 150 cm, ak používate transfokátor.
	Macro (Makro): Zaostrí na objekt, ktorý je 10 – 80 cm od fotoaparátu. 150 – 350 cm, ak používate transfokátor.
	Auto Macro (Autom. makro): • Zaostrí na objekt vzdialený viac ako 1 cm. Ďalej ako 150 cm, ak používate transfokátor. • V niektorých režimoch snímania sa nastavuje automaticky.
	Super Macro: Zaostrí na objekt, ktorý je 1 cm od fotoaparátu.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť v závislosti od podmienok snímania.



V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť zaostrenia aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Focus** (Zaostrenie).

Nastavenie oblasti zaostrenia P M

Jasnejšie snímky môžete získať výberom správnej oblasti zaostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).

3 Vyberte možnosť.

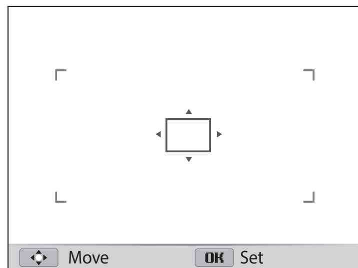
Ikona	Opis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrí na stred rámčeka (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Zaostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Selection AF (Výberové ostrenie): Zaostrenie na vybranú oblasť. (str. 65)
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Zaostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 65)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa podmienok snímania.

Zaostrenie na vybranú oblasť

Zaostriť môžete iba na vybranú oblasť.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Selection AF** (Výberové automatické zaostrovanie).
3. Stlačte tlačidlo [OK] a potom tlačidlom [DISP/✿/ϟ/⏲] presuňte rámček na požadovanú oblasť.



4. Stlačte tlačidlo [OK].
5. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
   - Stlačením tlačidla [OK] zmeníte oblasť zaostrenia.

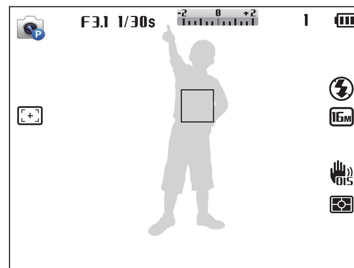


Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti časovača a možnosti sériového snímania.

Použitie zaostrenia so sledovaním

Zaostrenie so sledovaním umožňuje sledovať a zaostrovať na objekt, aj keď sa pohybujete.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Tracking AF** (Automatické zaostrovanie so sledovaním).
3. Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte tlačidlo [OK].
   - Na objekte sa zobrazí rámček zaostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



   - Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
   - Ak stlačíte [**Spúšť**] do polovice, zelený rámček znamená, že je objekt zaostrený.
   - Červený rámček znamená, že fotoaparátu sa nepodarilo zaostriť.
4. Stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.



- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rámček zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý,
  - objekt sa príliš hýbe,
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Keď sledovanie zlyhá, táto funkcia sa vypne.
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak sa fotoaparátu nepodarí zaostriť, rámček zaostrenia sa zmení na červený a obnoví sa predvolené zaostrenie.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti časovača a možnosti sériového snímania.

Použitie detekcie tváre P M SCN

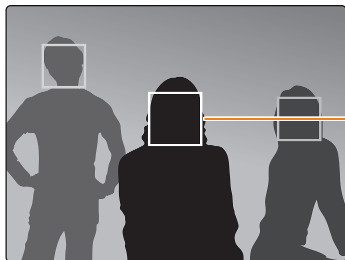
Pri použití možností detekcie tváre fotoaparát automaticky rozpozná ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Použite funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia), ak sa majú rozpoznať zatvorené oči, alebo funkciu **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 tvárí na jednej scéne.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálne).



Tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu alebo najbližšie k stredu scény, sa zobrazí v bielom rámčeku a ostatné tváre sa zobrazia v sivých rámčekoch.



Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.

Snímanie samospúšťou

Snímanie fotografií samých seba. Fotoaparát nastaví vzdialenosť zaostrenia na blízko a keď je pripravený, zapípa.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Self-Portrait** (Autoportrét).

3 Skomponujte svoju snímku s objektívom namiereným na vás.

4 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšť**].



Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.



Ak v nastaveniach vypnete hlasitosť, fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 106)

Snímanie snímky s úsmevom

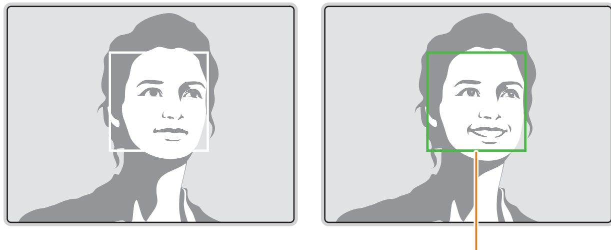
Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smile Shot** (Snímanie úsmevu).

3 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



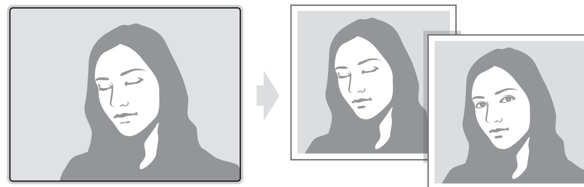
Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu 2 snímok.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).



Tipy na rozpoznávanie tvárí

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je objekt príliš ďaleko od fotoaparátu,
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení,
  - je objekt podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť automatického zaostrenia sa automaticky nastaví na Multi AF (Viacbodové automatické zaostrovanie).
- V závislosti od vybratej možnosti rozpoznania tváre nemusia byť niektoré možnosti snímania k dispozícii.
- V závislosti od vybraných možností snímania nemusia byť možnosti rozpoznania tváre k dispozícii.

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV) P 🎥

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.



▲ Tmavšia (-)



▲ Neutrálna (0)



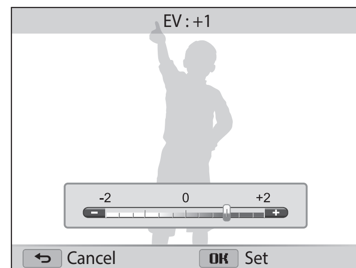
▲ Jasnejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **EV** (Hodnota expozície).

3 Stlačením tlačidla [⚡/timer] nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia, čím vyššia bude hodnota expozície.



4 Stlačením [OK] nastavenia uložte.



- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak sa neviete rozhodnúť pre vhodnú expozíciu, vyberte možnosť **AE Bracket** (Automatické odstupňovanie expozície) a nasnímajte sériu odstupňovaných snímok. Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 76)

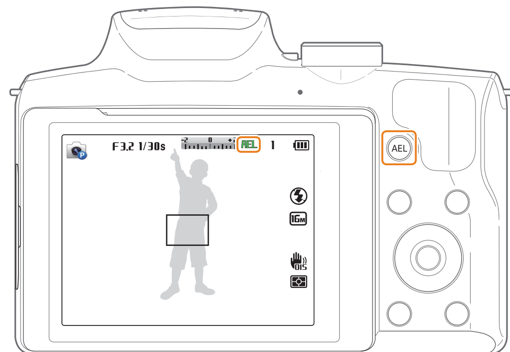
Zafixovanie hodnoty expozície (AEL) P

Hodnota nastavenej expozície sa zafixuje po stlačení tlačidla [AEL] a ostane zafixovaná až do opätovného stlačenia tlačidla [AEL].

1 Nastavte expozíciu manuálne. (str. 70)

2 Stlačte tlačidlo [AEL].

- Zobrazí sa ikona AEL (AEL).



Kompenzácia protisvetla (ACB) P M

Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napríklad je za objektom svetelný zdroj, objekt sa javí ako veľmi tmavý na svetlom pozadí. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).



▲ Bez ACB ▲ S ACB

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **ACB** (Automatické vyváženie kontrastu).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
OFF	**Off** (Vypnute): Funkcia ACB (Automatické vyváženie kontrastu) je deaktivovaná.
ACB	**On** (Zapnute): Funkcia ACB (Automatické vyváženie kontrastu) je aktivovaná.



- Funkcia ACB je v režime AUTO vždy zapnutá.
- Keď nastavíte možnosti sériového snímania, funkcia ACB nebude k dispozícii.

Zmena možností merania P M

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad snímok sa môžu líšiť podľa vybratého spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Metering** (Meranie).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria intenzitu svetla iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Výber nastavenia vyváženia bielej farby P M

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.



Auto WB (Autom. vyváženie bielej)



Daylight (Denné svetlo)



Cloudy (Pod mrakom)



Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe svetelných podmienok sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Na snímanie fotografií v exteriéri cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Na snímanie fotografií v exteriéri počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Na snímanie fotografií pri použití žiariviek s farbou denného svetla alebo trojpásmových žiariviek.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie fotografií pri použití žiariviek s bielym svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií v interiéri pri použití žiaroviek a halogénových lámp.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Používanie nastavení vyváženia bielej, ktoré si sami určíte. (str. 74)
K	**Color Temp.** (Teplota farieb): Nastavenie teploty farieb zdroja svetla. (str. 74)

Úprava prednastavených možností vyváženia bielej

Môžete prispôsobiť predvolené možnosti Vyváženia bielej okrem možností **Auto WB** (Autom. vyváženie bielej) a **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

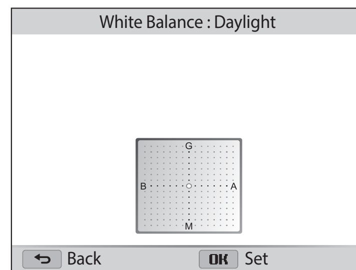
2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej).

3 Rolujte k požadovanej možnosti.

4 Stlačte tlačidlo [DISP].

5 Stlačením tlačidla [DISP/ / /] nastavte hodnotu súradníc.

- Tiež sa môžete dotknúť oblasti na obrazovke.



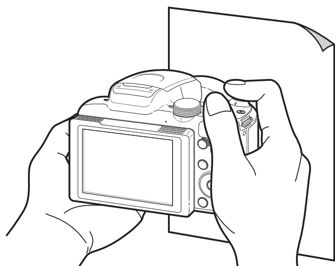
- **G**: Zelená
- **A**: Jantárová
- **M**: Purpurová
- **B**: Modrá

6 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

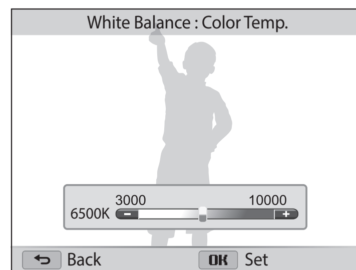
Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok, v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania stlačte [MENU].
2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Custom Set** (Vlastné nastavenie).
3 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšť**].



Nastavenie farebnej teploty

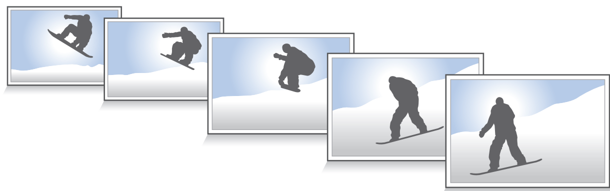
1 V režime snímania stlačte [MENU].
2 Vyberte položku **White Balance** (Vyváženie bielej) → **Color Temp.** (Tepl. farieb).
3 Stlačením tlačidla [⚡/⏲] upravte teplotu farby tak, aby zodpovedala vášmu zdroju osvetlenia.
   - S vyšším nastavením teploty farieb (žltšie/červenšie)môžete nasnímať teplejšiu fotografiu a s nižším nastavením teploty farieb (viac domodra) nasnímate chladnejšiu fotografiu.



4 Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.

Používanie režimov sériového snímania (Sekvenčné/Predsnímanie/Stupňovanie) P M

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. Môže byť aj ťažké nastaviť expozíciu správne a vybrať správny zdroj osvetlenia. V takom prípade vyberte jeden z režimov sériového snímania.



Nepretržité snímanie fotografií

1 V režime snímania stlačte [ ].

2 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Continuous (8 fps) (Sekvenčné (8 fps)): Nepretržité snímanie 8 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Continuous (5 fps) (Sekvenčné (5 fps)): Nepretržité snímanie 5 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Continuous (3 fps) (Sekvenčné (3 fps)): Nepretržité snímanie 3 fotografií za sekundu. (V jednom slede môžete nasnímať až 7 fotografií.)
	Single (Sekvenčné): Nasnímanie jednej fotografie. (**Single** (Jednorazové) nie je možnosť sériového snímania.)

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte a podržte [**Spúšť**].

- Počas držania [**Spúšte**] sníma fotoaparát snímky nepretržite.



- Funkcie Face Detection (Detekcia tváre), flash (blesk), timer (samospúšť) a ACB môžete používať, len ak vyberiete režim **Single** (Jednorazové).
- V závislosti od vybranej možnosti detekcie tváre nemusia byť niektoré funkcie sériového snímania k dispozícii.
- Ukladanie fotografií môže trvať dlhšie, záleží od kapacity pamäťovej karty a výkonu.
- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť sériového snímania aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Drive/Timer** (Režim uzávierky/Samospúšť).

Snímanie fotografií v režime Predsnímanie

V režime Precapture (Predsnímanie) spustí fotoaparát snímanie predtým, ako stlačíte spúšť úplne dole. Ak nechcete zmeškať prvých pár dôležitých snímok, jednoducho použite tento režim a vyberte fotografiu s najlepšími výsledkami po snímaní.

1 V režime snímania stlačte [ ].

2 Vyberte položku **Precapture** (Predsnímanie).

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Fotoaparát súvisle nasníma 6 fotografií. Ak uvoľníte [**Spúšť**] príliš rýchlo, fotoaparát nasníma menej ako 6 fotografií.

4 Stlačte [**Spúšť**].

- Fotoaparát nasníma poslednú fotografiu a po stlačení [**Spúšte**] uloží všetky nasnímané fotografie. (celkovo 7 fotografií)
- Ak nestlačíte [**Spúšť**] úplne dole, fotografie nasnímané pri polovičnom stlačení [**Spúšte**] sa neuložia.

Snímanie skupiny odstupňovaných fotografií

Túto funkciu môžete používať na nasnímanie viacerých fotografií rovnakého objektu s rôznymi mierne upravenými hodnotami nastavení, ako je napríklad expozícia alebo vyváženie bielej.

1 V režime snímania stlačte [ ].

2 Vyberte možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií.

Ikona	Opis
	AE Bracket (Automatické odstupňovanie expozície): Nasnímanie 3 fotografií s rôznymi hodnotami expozície: normálna, podexponovaná a preexponovaná.
	WB Bracket (Stupňovanie WB): Nasnímanie 3 fotografií s rôznym vyvážením bielej.

3 Snímaný objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačte [**Spúšť**].

- Fotoaparát súvisle nasníma 3 fotografie.



- V niektorých režimoch môžete nastaviť možnosť podrobne aj stlačením tlačidla [MENU] a výberom položky **Bracket Set** (Nastavenie stupňovania).
- Nasnímanie fotografie môže trvať dlhšie. Na dosiahnutie najlepších výsledkov použite statív.

Výber možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií

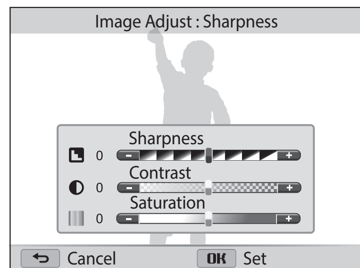
1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Bracket Set** (Nastavenie stupňovania).
3. Vyberte možnosti snímania skupiny odstupňovaných fotografií.
4. Stlačením tlačidla [DISP/🌷] vyberte podrobnú možnosť.
   - Nastavte farbu pre vybraný zdroj svetla (vyváženie bielej) alebo vyberte hodnotu expozície.
5. Stlačením tlačidla [OK] nastavenia uložte.



Upravenie obrázkov P M

Nastavenie ostrosti, kontrastu alebo sýtosti fotografií.

1. V režime snímania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Image Adjust** (Nastavenie snímok).
3. Vyberte možnosť.
   - Sharpness (Ostrosť)
   - Contrast (Kontrast)
   - Saturation (Sýtosť)



4. Stlačte [⚡/⏱] a nastavte každú hodnotu.

Ostrosť	Opis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu na fotografiách.

Kontrast	Opis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Sýtosť	Opis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

5. Stlačením [OK] nastavenia uložte.



Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.

Zníženie zvuku transfokátora AUTO P M SCN

Ak počas záznamu videí používate transfokátor, fotoaparát môže nahrať zvuk transfokátora. Ak nechcete zaznamenať zvuk transfokácie, použite funkciu Zoom Mute (Stlmenie zvuku transfokácie).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Voice** (Zvuk).

3 Vyberte možnosť.

Ikona	Opis
	Zoom Mute (Stíšiť zoom): Fotoaparát dočasne stlmí zvuk záznamu pri použití transfokácie.
	Off (vypnutý): Záznam videa bez zvuku.
	On (Zapnuté): Záznam videa so zvukom.



- Ak používate funkciu Voice (Zvuk), neblokujte mikrofón.
- Nahrávky vytvorené s funkciou Voice (Zvuk) sa môžu líšiť od samotných zvukov.

Prehrávanie/Úpravy

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a upravovať fotografie alebo videá. Tiež sa naučíte pripojiť fotoaparát k počítaču alebo televízoru.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

Spustenie režim Prehrávania

Prezeranie fotografií alebo videí uložených vo vašom fotoaparáte.

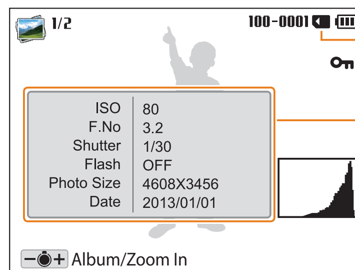
1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Stlačením [⚡/⏲] sa pohybujte medzi súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [⚡/⏲].



- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Možno nebudete môcť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané pomocou iných fotoaparátov, z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.
- Fotografie alebo videá nasnímané v orientácii na výšku sa automaticky neotočia a vo fotoaparáte a v iných zariadeniach sa zobrazia v orientácii na šírku.

Informácie o súbore s fotografiami

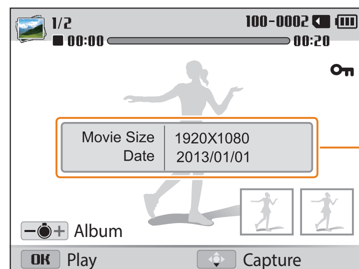


Ikona	Opis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
100-0001	Názov priečinka – Názov súboru
HS	Fotografia nasnímaná v režime nepretržitého sériového snímania alebo v režime predsnímania (Pozrite si časť „Prezeranie súborov ako adresára“, str. 84)
O┳	Chránený súbor



Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [DISP].

Informácie o súbore s videom



Informácie o súbore

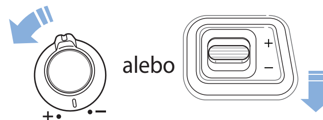
Ikona	Opis
1/2	Aktuálny súbor/Celkový počet súborov
100-0002	Názov priečinka – Názov súboru
00:00	Aktuálny čas prehrávania
00:20	Dĺžka videa
	Chránený súbor
	Fotografia nasnímaná počas záznamu videa (až 6 fotografií)



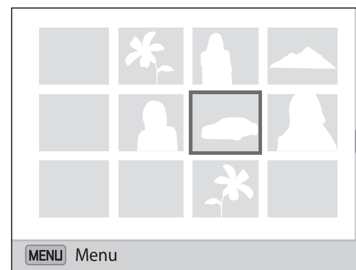
Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [DISP].

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.



Ak chcete zobraziť miniatúry (12 súčasne), v režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava. Ak chcete zobraziť viac miniatúr (24 súčasne) otočte [**Transfokátor**] doľava ešte raz. Otočením [**Transfokátora**] doprava sa vrátite na predchádzajúce zobrazenie.



Stlačením [DISP/✿/ϟ/⏲]sa pohybujte medzi súbormi.

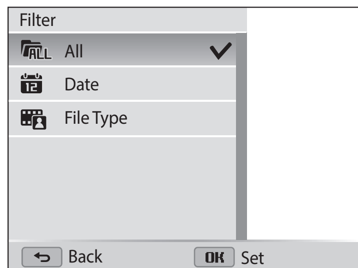
Zobrazovanie súborov podľa kategórií

Zobrazenie súborov podľa kategórií, ako je napríklad dátum alebo typ súboru.

1 V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.

2 Stlačte [MENU].

3 Vyberte položku **Filter** → kategóriu.



Ikona	Opis
	All (Všetko): Normálne prezeranie súborov.
	Date (Dátum): Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
	File Type (Typ súboru): Zobrazenie súborov podľa typu.

4 Rolovanie k požadovanému zoznamu a potom stlačte [OK] a otvorte zoznam.

5 Rolovanie k požadovanému súboru a potom stlačte [OK] a pozrite si súbor.

6 Otočením [**Transfokátora**] doľava sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia a stlačte [↩].

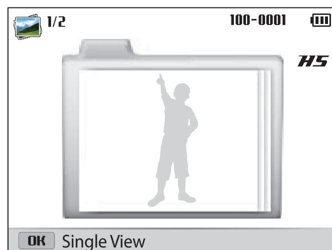


- Ak zmeníte kategóriu, fotoaparátu môže v závislosti od počtu súborov istý čas trvať, kým reorganizuje súbory.
- Ak odstránite kategóriu klasifikovanú podľa možnosti **Date** (Dátum) alebo **File Type** (Typ súboru), odstránia sa všetky súbory v danej kategórii.

Prezeranie súborov z adresára

Fotografie nasnímané v režime Continuous (Sekvenčne) alebo v režime Precapture (Predsnímanie) sa ukladajú do priečinka.

1 V režime prehrávania prejdite na požadovaný priečinok stlačením tlačidla [⚡/⏲].
   - Fotoaparát automaticky prehrá fotografie v adresári.



2 Stlačením tlačidla [OK] otvorte priečinok.

3 Stlačením tlačidla [⚡/⏲] prechádzajte súbormi.

4 Stlačením tlačidla [OK] alebo otočením [**Transfokátora**] doľava sa vráťte do režimu prehrávania.

Ochrana súborov

Môžete chrániť súbor proti náhodnému vymazaniu.

1 V režime prehrávania vyberte súbor, ktorý chcete chrániť.

2 Stlačte tlačidlo [MENU] a postupne vyberte položky **Protect** (Chrániť) → **On** (Zapnuté).

3 Ak chcete chrániť ďalšie súbory, opakujte kroky 1 a 2.



Chránené súbory nemožno vymazať, zmeniť ich veľkosť ani otáčať.

Mazanie súborov

V režim prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte tlačidlo [Fn].

2 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).



V režime prehrávania môžete vymazávať rôzne súbory aj stlačením tlačidla [MENU] a následným výberom položiek **Delete** (Odstrániť) → **Delete** (Odstrániť) → **Yes** (Áno).

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte tlačidlo [Fn].
- V zobrazení miniatúr stlačte tlačidlo [MENU], vyberte položku **Delete** (Odstrániť) → **Select** (Vybrať) a potom preskočte na krok 3 alebo stlačte tlačidlo [Fn], vyberte položku **Select** (Vybrať) a potom prejdite na krok 3.

2 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).

3 Prejdite na každý súbor, ktorý chcete vymazať, a stlačte [OK].
- Ďalším stlačením [OK] výber zrušíte.

4 Stlačte tlačidlo [Fn].

5 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať všetky súbory a vymazať ich naraz.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
   - V zobrazení miniatúr stlačte tlačidlo [MENU], vyberte položku **Delete** (Odstrániť) → **Delete All** (Odstrániť všetko) a potom preskočte na krok 3 alebo stlačte tlačidlo [Fn], vyberte položku **Delete All** (Odstrániť všetko) a potom prejdite na krok 3.
2. Vyberte položku **Delete** (Odstrániť) → **Delete All** (Odstrániť všetko).
3. Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).
   - Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Kopírovanie súborov na kartu

Kopírovanie súborov vo vnútornej pamäti na pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania stlačte [MENU].
2. Vyberte položku **Copy to Card** (Kopírovať na kartu).

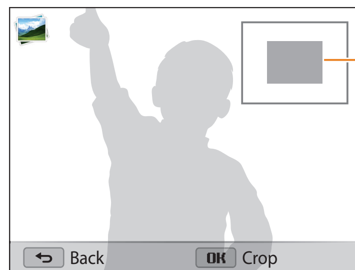
Zobrazenie fotografií

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie



Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátora**] doľava objekt zmenšíte.



Zväčšená oblasť

Úkon	Opis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [DISP/❀/⚡/⏲].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte tlačidlo [OK] a vyberte možnosť **Yes** (Áno). (Orezaná fotografia sa uloží ako nový súbor. Originálna fotografia sa uchová vo svojej originálnej forme.)


Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prezeranie panoramatických fotografií

Prezeranie fotografií nasnímaných v režime Panorama (Panoráma)

1. V režime prehrávania stlačte [⚡/⏲], aby ste nalistovali želanú fotografiu panorámy.
    - Na obrazovke sa zobrazí celá panoramatická fotografia.
2. Stlačte [OK].
    - Pri horizontálnej panoramatickej fotografii fotoaparát automaticky roluje cez fotografiu zľava doprava a pri vertikálnej panoramatickej fotografii roluje zhora dole. Fotoaparát potom prepne do režimu prehrávania.
    - Počas prehrávania panoramatickej fotografie stlačením tlačidla [OK] pozastavíte alebo obnovíte prehrávanie po pozastavení.
    - Pri prehrávaní sa panoramatická fotografia pozastaví, stlačte [DISP/❀/⚡/⏲] a posúvajte fotografiu horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ako ste sa hýbali pri snímaní fotografie.
3. Stlačením tlačidla [↩] sa vrátite do režimu prehrávania.


Fotoaparát roluje cez panoramatickú fotografiu automaticky len vtedy, keď je dlhšia hrana fotografie dva alebo viackrát dlhšia ako kratšia hrana.

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Prezentácia nefunguje pri videách.

1 V režime prehrávania stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Slide Show Options** (Možnosti prezentácie).
- Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 5.

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.

* Predvolené

Možnosť	Opis
Play Mode (Režim Prehrávania)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**One Play** (Jedno prehratie)*, **Repeat** (Opakovať))
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*, **3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd)) • Možnosť efektu musíte nastaviť na hodnotu **Off** (Vypnuté) a nastaviť interval.
Music (Hudba)	Zvoľte hudbu na pozadí.
Effect (Efekt)	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý), **Calm** (Pokojný)*, **Relax** (Uvoľnený), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký), **Shine** (Žiarivý)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte možnosť **Off** (Vypnutý). • Pri použití možnosti efektov bude interval medzi fotografiami nastavený na 1 sekundu.

4 Stlačte [MENU].

5 Vyberte položku **Start Slide Show** (Spustiť prezentáciu).

6 Zobrazenie prezentácie.
- Stlačením [OK] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [OK] obnovíte prehrávanie prezentácie.



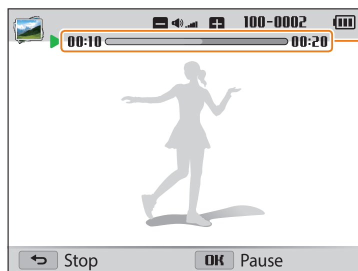
- Stlačte [OK] a potom [⚡/⏲], ak chcete zastaviť prezentáciu a prepnúť do režimu prehrávania.
- Úroveň hlasitosti nastavte otáčaním [**Transfokátora**] doľava alebo doprava.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [OK].

2 Pozrite si video.



Čas aktuálneho prehrávania/Dĺžka videa

Úkon	Opis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ϟ]. Po každom stlačení tlačidla [ϟ] sa rýchlosť vyhľadávania zmení v nasledujúcom poradí: 2X, 4X, 8X.
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [⏲]. Po každom stlačení tlačidla [⏲] sa rýchlosť vyhľadávania zmení v nasledujúcom poradí: 2X, 4X, 8X.
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočte [**Transfokátorom**] doľava alebo doprava.



Vyhľadávať dozadu alebo dopredu alebo pozastaviť video môžete najskôr po uplynutí 2 sekúnd od počiatočného bodu.

Strihanie videa

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [MENU].
2 Vyberte položku **Trim Movie** (Orezať video).
3 Stlačte [OK] a spustite prehrávanie videa.
4 Stlačte tlačidlo [OK] → [✿] v bode, v ktorom sa má orezanie začať.
5 Stlačte [OK] a obnovte prehrávanie videa.
6 Stlačte tlačidlo [OK] → [✿] v bode, v ktorom sa má orezanie ukončiť.
7 Stlačte [✿] a orežte.
8 Po zobrazení kontextovej správy vyberte možnosť **Yes** (Áno).



- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor a pôvodné video ponechá nezmenené.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [OK] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.
2 Stlačte [✿].



- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Úprava snímky

Naučte sa ako upravovať fotografie.



- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.
- Počas priečinka adresára nemôžete upravovať fotografiu. Ak chcete upravovať fotografiu v priečinku, stlačením tlačidla [OK] otvorte priečinok a potom prejdite na fotografiu.

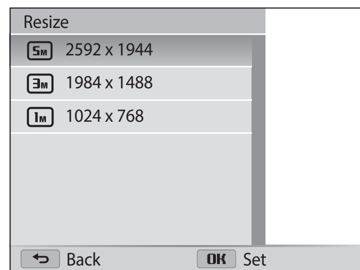
Zmena veľkosti snímok

Zmena veľkosti fotografie a jej uloženie ako nového súboru.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [MENU].

2 Vyberte položku **Resize** (Zmeniť veľkosť).

3 Vyberte možnosť.





Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

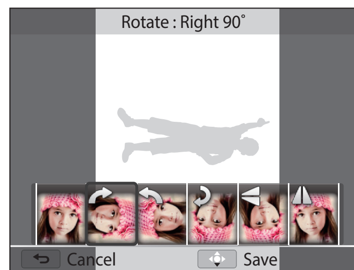
Otočenie snímky

1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku .

3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.

4 Vyberte možnosť **Rotate** (Otočiť) → možnosť.



5 Stlačením [] uložte zmeny.



- Fotoaparát prepíše originálny súbor.
- V režime prehrávania stlačte tlačidlo [MENU] a potom výberom možnosti **Rotate** (Otočiť) otočte fotografiu.

Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Vyberte položku .
3. Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4. Vyberte možnosť **Smart Filter** (Inteligentný filter) → možnosť.



Možnosť	Opis
Normal (Normálna)	Bez efektu
Miniature (Miniatúra)	Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia. (Vrchná a spodná časť fotografie bude rozostrená.)
Vignetting (Vineovanie)	Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
Cross Filter (Priečny filter)	Pridanie čiar, ktoré sa rozbiehajú zvonka od jasných objektov a imitujú vizuálny efekt priečneho filtra.
Fish-eye (Rybie oko)	Blízke objekty sa zdeformujú na vytvorenie vizuálneho efektu objektívu „rybie oko".
Classic (Klasický)	Aplikovanie čiernobieleho efektu.
Retro	Aplikovanie efektu sépiového tónu.

5. Stlačením [] uložte zmeny.

Nastavenie fotografií

Naučte sa ako upraviť jas, kontrast alebo sýtosť, alebo ako opraviť efekt červených očí. Ak je stred fotografie tmavý, môžete ho upraviť, aby bol jasnejší. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie.



- Môžete upraviť jas, kontrast a nasýtenie a naraz aplikovať efekty inteligentného filtra.
- Efekty ACB, Face Retouch (Retuš tváre) a Red-eye Fix (Odstránenie červených očí) nemôžete aplikovať naraz.

Nastavenie jasu, kontrastu alebo sýtosti

1 Otočte voličom režimov do polohy ✪.
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Opis
☀	Brightness (Jas)
◐	Contrast (Kontrast)
♣	Saturation (Sýtosť)

5 Stlačte [ϟ/⏲] a nastavte možnosť.
6 Stlačte [OK].
7 Stlačením [✿] uložte zmeny.

Úprava tmavých objektov (ACB)

1 Otočte voličom režimov do polohy ✪.
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **ACB**.
5 Stlačením [✿] uložte zmeny.

Retušovanie tvárí

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **Face Retouch** (Retuš tváre).
5 Stlačte [/] a nastavte možnosť.
   - Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší a hladší.
6 Stlačením [] uložte zmeny.

Odstránenie červených očí

1 Otočte voličom režimov do polohy .
2 Vyberte položku .
3 Otočte [**Transfokátor**] doľava a potom vyberte fotografiu.
4 Vyberte položku **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí).
5 Stlačením [] uložte zmeny.

Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV

Prehrávanie fotografií alebo videí po pripojení fotoaparátu k TV prijímaču pomocou kábla A/V.

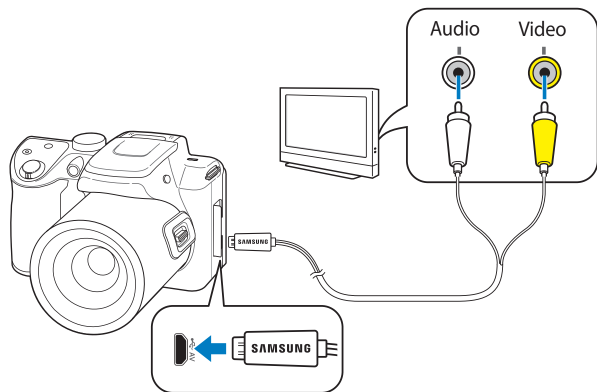
1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku **Connectivity** (Konektivita) → **Video Out** (Video výstup).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 107)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite televízor a potom vyberte zdroj videa A/V.

7 Zapnite fotoaparát.

- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.



- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. Rozhranie HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV.

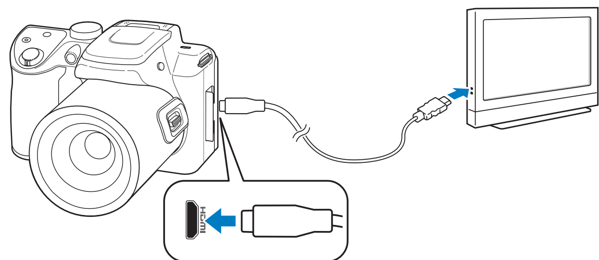
1 Otočte voličom režimov do polohy .

2 Vyberte položku **Connectivity** (Konektivita) → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 107)

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.

- Ak máte Anynet+ kompatibilný Samsung HDTV a zapli ste Anynet+ funkciu fotoaparátu, HDTV sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu, zatiaľ čo fotoaparát vstúpi do režimu prehrávania.
- Ak vo fotoaparáte vypnete funkciu Anynet+ alebo ak váš TV prijímač nemá funkciu Anynet+, TV prijímač sa automaticky nezapne. Zapnite televízor manuálne.

7 Zobrazenie súborov pomocou tlačidiel na fotoaparáte alebo diaľkovým ovládačom HDTV prijímača, ak má TV prijímač funkciu Anynet+.



- Ak váš HDTV prijímač podporuje profil Anynet+ (CEC), zapnite Anynet+ v ponuke nastavení fotoaparátu (str. 107) a ovládajte fotoaparát a TV prijímač pomocou diaľkového ovládača TV prijímača.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Čas, ktorý je potrebný na pripojenie fotoaparátu k HDTV, sa môže líšiť v závislosti od typu používanej karty SD, SDHC alebo SDXC. Rýchlejšia karta SD, SDHC alebo SDXC neznamená nevyhnutne rýchlejšie pripojenie HDMI, keďže hlavnou funkciou karty je zvýšiť rýchlosť prenosu počas snímania.

Prenos súborov do počítača

Pripojte fotoaparát k počítaču na prenos súborov z pamäťovej karty fotoaparátu do počítača.

Prenos súborov do počítača s OS Windows

Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.



V počítači musí byť nainštalovaný operačný systém Windows XP, Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8, aby ste mohli fotoaparát pripojiť ako vymeniteľný disk.

1 Otočte voličom režimov do polohy .

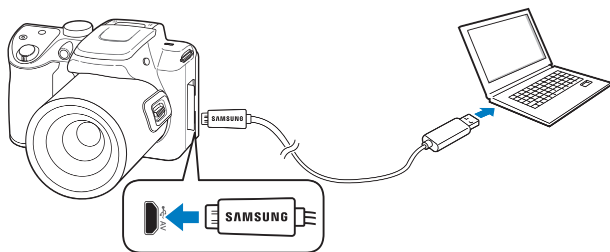
2 Vyberte položku **Connectivity** (Konektivita) → **i-Launcher** → **Off** (Vypnuté).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.



Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

6 V počítači vyberte položku **My Computer** (Tento počítač) → **Removable Disk** (Vymeniteľný disk) → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre systémy Windows Vista, Windows 7 a Windows 8 sú spôsoby odpojenia fotoaparátu podobné.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu na paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky počítača.

10:00 AM

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu, že fotoaparát je možné bezpečne odstrániť.

5 Odstráňte USB kábel.

Prenos súborov do počítača s OS Mac

Po pripojení fotoaparátu k počítaču s OS Mac bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.



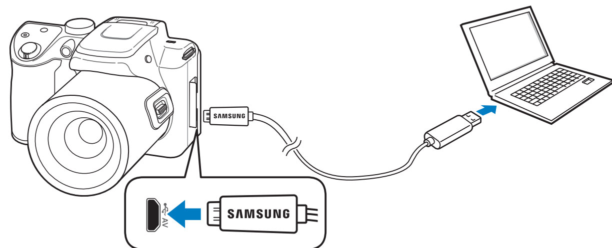
Je podporovaný systém Mac OS 10.5 alebo novší (okrem počítačov s procesorom PowerPC).

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču s OS Mac káblom USB.



Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.
- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Používanie programov na počítači

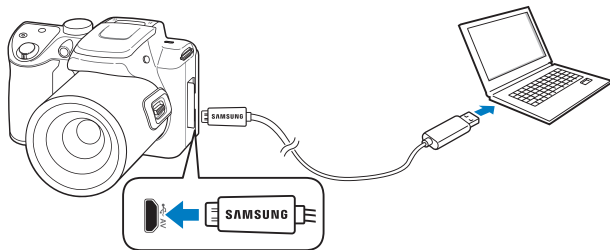
i-Launcher vám umožňuje prehrávať súbory s programom Multimedia Viewer a poskytuje odkazy na prevzatie užitočných programov.

Inštalácia programu i-Launcher

1. Otočte voličom režimov do polohy .
2. Vyberte položku **Connectivity** (Konektivita) → **i-Launcher** → **On** (Zapnuté).
3. Vypnite fotoaparát.
4. Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.



Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5. Zapnite fotoaparát.
6. Vyberte cieľový priečinok v počítači a potom vyberte možnosť **Yes** (Áno).
   - Keď sa zobrazí kontextové okno s výzvou na spustenie programu iLinker.exe, najprv ho spustite.
   - Po pripojení fotoaparátu k počítaču s nainštalovaným programom i-Launcher sa program spustí automaticky.
7. Postupujte podľa pokynov na obrazovke na dokončenie inštalácie.
   - V počítači sa zobrazí skratka i-Launcher.



- Pred inštaláciou programu sa uistite, že je počítač pripojený k sieti.
- Ak používate počítač so systémom Mac OS, funkcia i-Launcher nie je k dispozícii.

Dostupné programy pri použití programu i-Launcher

Možnosť	Opis
Multimedia Viewer	Snímky môžete prezerať pomocou programu Multimedia Viewer.

Používanie programu i-Launcher

Program i-Launcher umožňuje prehrávať súbory s programom Multimedia Viewer.



- Požiadavky sú iba odporúčania. V závislosti od stavu vášho počítača program i-Launcher nemusí fungovať správne ani v prípade, ak spĺňa požiadavky.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne.



Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenia, ktoré vzniknú z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad počítače zostavované svojpomocne.

Požiadavky pre OS Windows

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel Core 2 Duo® 2.0 GHz alebo výkonnejší/ AMD Phenom 2.4 GHz alebo výkonnejší
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 alebo Windows 8
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• 1024 x 768 pixelov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (odporúča sa rozlíšenie1280 x 1024 pixelov, 32-bitové farebné zobrazenie) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo výkonnejšia/rad ATI X1600 alebo vyšší • Rozhranie Microsoft DirectX 9.0c alebo novšie

* 32-bitová verzia programu i-Launcher sa nainštaluje aj do 64-bitových vydaní operačných systémov Windows XP, Windows Vista, Windows 7 a Windows 8.

Otvorenie programu i-Launcher

V počítači postupne vyberte položky **Start** (Štart) → **All Programs** (Všetky programy) → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**.

Používanie programu Multimedia Viewer

Multimedia Viewer vám umožňuje prehrávanie súborov. Na obrazovke programu Samsung i-Launcher kliknite na položku **Multimedia Viewer**.

- Aplikácia Multimedia Viewer podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (video: H.264, zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Súbory, ktoré boli nahraté zariadeniami iných výrobcov, sa nemusia prehrať plynule.

Zobrazenie fotografií



Č.	Opis
1	Názov súboru
2	Zväčšená oblasť
3	Histogram
4	Otvorte vybratý súbor.
5	Tlačidlo Histogram
6	Otočenie doľava alebo otočenie doprava.
7	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci súbor.
8	Napasujte fotografiu na obrazovku.
9	Zobrazenie fotografie v jej pôvodnej veľkosti.
10	Zväčšenie/zmenšenie
11	Prepnite medzi režimom 2D a 3D.

Zobrazovanie videí



Č.	Opis
1	Názov súboru
2	Nastavenie hlasitosti.
3	Otvorte vybratý súbor.
4	Presun na nasledujúci súbor.
5	Zastaviť
6	Pauza
7	Presun na predchádzajúci súbor.
8	Lišta priebehu

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

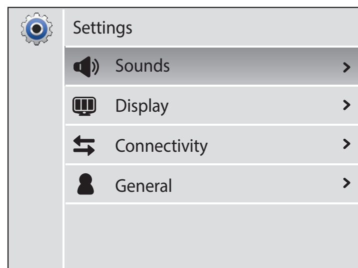
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

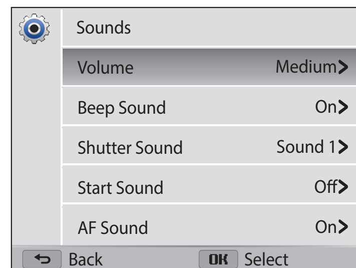
1 Otočte voličom režimov do polohy ⚙.

2 Zvoľte ponuku.

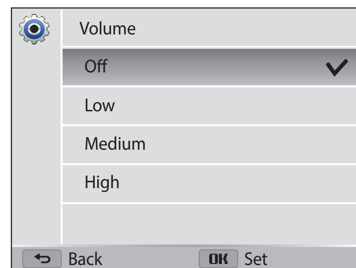


Ikona	Opis
🔊	**Sounds** (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 106)
🖥	**Display** (Zobrazenie): Prispôsobenie nastavení displeja. (str. 106)
⇆	**Connectivity** (Pripojiteľnosť): Nastavenie možností pripojenia. (str. 107)
👤	**General** (Všeobecné): Zmena nastavení systému fotoaparátu, napríklad formát pamäte a predvolený názov súboru. (str. 108)

3 Výber položky.



4 Vyberte možnosť.



5 Stlačením tlačidla [↩] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Sounds (Zvuk)

* Predvolené

Položka	Opis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnutá), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie zvuku kamery po stlačení tlačidiel alebo prepnutí režimov. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky, keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vypnuté), **Sound 1** (Zvuk 1)*, **Sound 2** (Zvuk 2), **Sound 3** (Zvuk 3))
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky, keď zapnete fotoaparát. (**Off** (Vypnuté)*, **Star Flight** (Let hviezdy), **Laser Show** (Laserová šou), **Cloud** (Mrak))
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Nastavenie zvuku, ktorý fotoaparát vydá pri stlačení tlačidla spúšte do polovice. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Display (Zobrazenie)

* Predvolené

Položka	Opis
Start Image (Štart zvuku)	Nastavenie úvodnej snímky, ktorá sa zobrazí pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vypnute)*: Žiadna úvodná snímka. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka uložená vo vnútornej pamäti. • **User Image** (Podľa používateľa): Používateľskú snímku vyberte z nasnímaných fotografií v pamäti. • Vo vnútornej pamäti fotoaparátu môže byť uložený iba jeden používateľský obrázok. • Ak vyberiete inú fotografiu ako používateľskú snímku alebo resetujete fotoaparát, fotoaparát vymaže aktuálnu snímku.
Guide Line (Sprievodca Line)	Výber pomôcky pri kompozícii scény. (**Off** (Vypnuté)*, **2 X 2, 3 X 3, Cross** (Kríž), **Diagonal** (Diagonála))
Date/Time Display (Nastavenie dátumu/času)	Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť dátum a čas na obrazovke fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))
Help Display	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

* Predvolené

Položka	Opis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Svetlý)) **Normal** (Normálny) je zafixovaná možnosť v režime prehrávania aj v prípade, ak vyberiete možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie, či chcete alebo nechcete prezrieť nasnímanú snímku pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*) Táto funkcia v niektorých režimoch nefunguje.
Auto Display Off (Automatické zobrazenie vypnuté)	Ak v priebehu 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do režimu automatického vypnutia displeja. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • Ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu, v režime automatického vypnutia displeja stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [⏻]. • Aj keď ste nenastavili režim automatického vypnutia displeja, displej stmavne po 30 sekundách od poslednej činnosti, aby sa ušetrila energia.

Connectivity (Pripojiteľnosť)

* Predvolené

Položka	Opis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC**: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko atď. • **PAL** (podporuje iba štandard BDGHI): Anglicko, Austrália, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Holandsko, Kuvajt, Malajzia, Nemecko, Nový Zéland, Nórsko, Rakúsko, Singapur, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Thajsko atď.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača TV prijímača, ak ho pripojíte k HDTV prijímaču, ktorý podporuje profil Anynet+ (CEC). • **Off** (Vypnute): Zobrazenie súborov bez používania diaľkového ovládača HDTV prijímača. • **On** (Zapnute)*: Ovládanie fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača HDTV prijímača.
HDMI Size (Veľkosť HDMI)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie.
i-Launcher	Nastavenie automatického spustenia programu i-Launcher po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

General (Všeobecné)

* Predvolené

Položka	Opis
Language	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, vyberte položku **Visit** (Návšteva) a potom vyberte príslušné časové pásmo. (**Home** (Doma)*, **Visit** (Návšteva))
Date/Time Set (Nastavenie dátumu/ času)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Dátum Typ)	Nastavte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (RRRR/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/RRRR), **DD/MM/YYYY** (DD/MM/RRRR)) Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.
Time Type (Typ času)	Nastavenie formátu času. (**12 Hr** (12-hodinový), **24 Hr** (24-hodinový)) Predvolený typ času sa môže líšiť v závislosti od vybratého jazyka.

* Predvolené

Položka	Opis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej naformátovaní alebo vymazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo od čísla predchádzajúceho súboru aj po vložení novej pamäťovej karty, jej naformátovaní alebo vymazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Pri každom nasnímaní fotografie sa číslo súboru zvýši o jedno, od SAM_0001 do SAM_9999. • Pri každom nasnímaní fotografie sa číslo priečinka zvýši o jedno, od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximálny počet súborov, ktoré je možné uložiť do jedného priečinku. je 9999. • Fotoaparát určuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Opis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žltou farbou v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Na fotografii sa nezobrazí dátum a čas ak: - vyberte položku **Text** v režime SCN. - vyberte režim
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol, keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min** (1 minúta), **3 min** (3 minúty)*, **5 min** (5 minút), **10 min** (10 minút)) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa automaticky nevypne, keď je pripojený k počítaču a prehráva sa prezentácia alebo videá.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

* Predvolené

Položka	Opis
Format (Formáte)	Formátovanie internej pamäte a pamäťovej karty. Formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov. (**Yes** (Áno), **No** (Nie)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju naformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania. Nastavenia dátumu a času, jazyka a video výstupu sa neresetujú. (**Yes** (Áno), **No** (Nie))
Open Source Licenses (Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom)	Zobrazenie informácií o licenciách Open source.

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia

Ak sa zobrazia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite a zapnite fotoaparát. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Naformátujte pamäťovú kartu.
Card Locked (Karta zablokovaná)	Kartu SD, SDHC alebo SDXC môžete uzamknúť a chrániť tak súbory pred zmazaním. Pre fotografovanie kartu odblokujte.
Card not supported. (Nepodporovaná karta.)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vaším fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu SD, SDHC alebo SDX.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do vášho počítača a naformátujte kartu. Potom otvorte ponuku Settings (Nastavenia) a postupne vyberte položky **General** (Všeobecné) → **File No.** (Č. súboru) → **Reset** (Vynulovať). (str. 108)

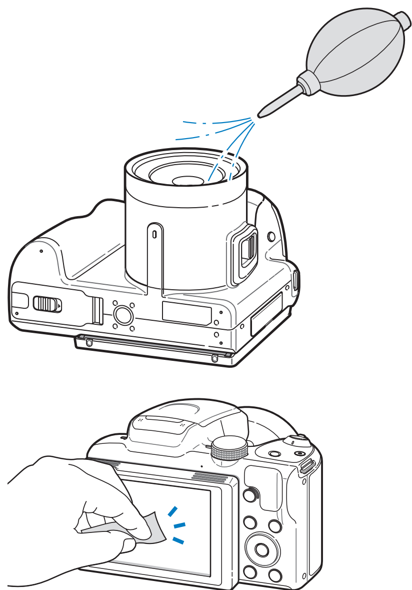
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
File Error (Chyba karty)	Odstráňte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Naformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Odstráňte nepotrebné súbory alebo vložte novú pamäťovú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.

Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

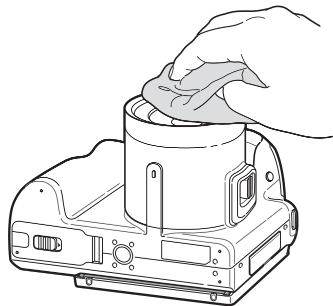
Objektív a displej fotoaparátu

Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.



Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.





- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému svetlu a neuskladňujte ho na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží

- Pri používaní na plážach alebo v podobnom prostredí chráňte fotoaparát pred pieskom a nečistotami.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Aktuálny deň a čas sa môže nastaviť vtedy, keď sa fotoaparát zapne po tom, ako dlhšie obdobie bol bez založených batérií.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

Ďalšie prípady

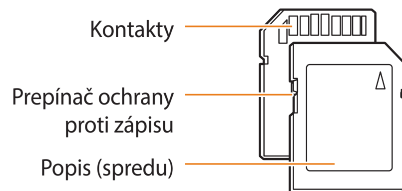
- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.

- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred škrabancami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Fotoaparát nepoužívajte, ak je displej prasknutý alebo rozbitý. Rozbité sklo alebo akryl vám môže poraniť ruky a tvár. Fotoaparát nechajte opraviť v servisnom stredisku spoločnosti Samsung.
- Fotoaparáty, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nikdy neumiestňujte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Zariadenia sa môžu zdeformovať, prehriať a spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a škrabancami. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa môže vypnúť, ak do niečoho narazí alebo ak vám spadne. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s miernou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

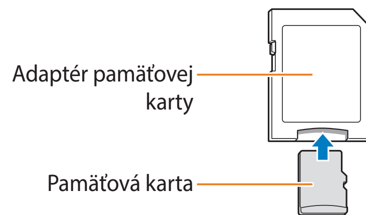
Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Tento výrobok podporuje pamäťové karty SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity), SDXC (Secure Digital eXtended Capacity), microSD, microSDHC a microSDXC.



Na kartách SD, SDHC a SDXC môžete chrániť súbory pred vymazaním pomocou prepínača ochrany proti zápisu. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pri fotografovaní a nahrávaní videí kartu odblokujte.



Ak chcete s týmto výrobkom, počítačom alebo zariadením na čítanie pamäťových kariet používať pamäťovú kartu typu micro, vložte ju do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce hodnoty kapacity platia pre 2 GB kartu SD:

Fotografia

Veľkosť	Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16M	279	444	630
14MP	313	481	704
12M	376	592	814
10M	438	657	938
8M	543	849	1147
5M	788	938	1511
3M	1140	1611	1930
2M	1611	2266	2744
1M	2266	2744	3199

Video

Veľkosť	60 fps	30 fps
FULL HD 1920 x 1080	Približne 09' 44"	-
HD 1280 x 720	-	Približne 15' 39"
VGA 640 x 480	-	Približne 30' 44"
QVGA 320 x 240	-	Približne 90' 06"

Vyššie uvedené čísla sú namerané bez použitia funkcie transfokácie. Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Bezpečnostné opatrenia pri používaní pamäťových kariet

- Pamäťové karty nevystavuje veľmi nízkym ani veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C alebo vyšším ako 40 °C). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Naformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pred vložením a vybratím pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Pamäťové karty neohýbajte, nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju pred vložením do fotoaparátu mäkkou handričkou.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.



Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Opis
Model	SLB-10A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	1050 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 240 min.

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/Počet snímok		Skúšobné podmienky(pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 100 min/Približne 200 fotografií	Výdrž batérie bola meraná v týchto podmienkach: v režime Program v tme, rozlíšenie 16M, kvalita Fine (Jemná), zapnutá funkcia OIS (Optická stabilizácia obrazu). 1. Nastavte blesk na možnosť **Fill in** (Vyrovnávací), nasnímajte jednu snímku a použite priblíženie alebo oddialenie. 2. Nastavte blesk na možnosť **Off** (Vypnuté), nasnímajte jednu snímku a použite priblíženie alebo oddialenie. 3. Vykonajte kroky 1 a 2, počkajte 30 sekúnd medzi krokmi. Postup opakujte 5 minút a potom vypnite fotoaparát na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 70 min	Snímanie videí v rozlíšení FULL HD a 60 FPS (snímkov za minútu).

- Hodnoty uvedené vyššie boli namerané na základe noriem spoločnosti Samsung. V závislosti od spôsobu používania sa môžu vaše výsledky líšiť.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa batéria úplne vybije, ikona batérie sa rozsvieti načerveno a zobrazí sa hlásenie „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batérie nevystavuje veľmi nízkym ani veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C alebo vyšším ako 40 °C). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Ak je teplota nižšia ako 0 ºC, kapacita a výdrž batérie sa môže znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát. Skladovanie fotoaparátu na dlhšie obdobie s vloženou batériou môže spôsobiť, že sa batéria vybije. Úplne vybitú batériu nemusí byť možné znova nabiť.
- Ak fotoaparát dlhšiu dobu nepoužívate (3 mesiace alebo dlhšie), pravidelne kontrolujte a nabíjajte batériu. Ak sa bude batéria pravidelne vybíjať, jej kapacita sa môže znížiť a jej životnosť skrátiť, čo môže viesť k poruche, požiaru alebo k výbuchu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačky a pamäťové karty chráňte pred poškodením

Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak stavová kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pred zapnutím fotoaparátu nechajte batériu nabíjať najmenej 10 minút.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania, keď je batéria vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak stavová kontrolka bliká na červeno, opätovne pripojte kábel alebo vyberte batériu a vložte ju späť.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, stavová kontrolka môže blikať červenou farbou. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň nekladťe ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA)

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.



Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie nekladťe do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Nekladťe zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C.
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám, napríklad priamemu slnečnému svetlu, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batériu nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode.
Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.



Ak necháváte fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním necháváte aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 20) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v režime automatického vypnutia. (str. 109) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. V prípade potreby nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Naformátujte pamäťovú kartu. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Blesk je nastavený na možnosť **Off** (Vypnuté). (str. 60) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 108)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite a zapnite fotoaparát. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Naformátujte pamäťovú kartu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti „Bezpečnostné opatrenia pri používaní pamäťových kariet". (str. 117)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru na karte, fotoaparát ho nemôže prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je vybraná možnosť zaostrovania vhodná pre vaše zábery snímané zblízka. (str. 63) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 112) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 126)
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 72)
Fotografia je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 60) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 62) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 70)
Fotografia je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 60) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 62) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 70)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie video súborov vytvorených fotoaparátom použite program Multimedia Viewer, ktorý môžete do počítača nainštalovať spolu s programom i-Launcher.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Program i-Launcher nefunguje správne	• Ukončite a reštartujte program i-Launcher. • Uistite sa, že je položka **i-Launcher** v ponuke nastavení nastavená na možnosť **On** (Zapnuté). (str. 107) • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade postupne kliknite v počítači na položky **Start** (Štart) → **All Programs** (Všetky programy) → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Systém Windows 8: postupne kliknite na položky **Start** (Štart) → **All apps** (Všetky aplikácie) → **Samsung i-Launcher**.)
Váš TV prijímač alebo počítač nedokáže zobraziť fotografie a videá, ktoré sú uložené na pamäťovej karte SDXC.	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Pred pripojením fotoaparátu k zariadeniu sa uistite, že externé zariadenie je kompatibilné so systémom súborov exFAT.
Váš počítač nerozpozná pamäťovú kartu SDXC.	Pamäťové karty SDXC využívajú systém súborov exFAT. Ak chcete používať pamäťové karty SDXC v počítači so systémom Widows XP, prevezmite a aktualizujte ovládač systému súborov exFAT z webovej lokality spoločnosti Microsoft.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (Približne 7,77 mm) BSI CMOS
Efektívny počet bodov	Približne 16,38 megapixelov
Celkový počet bodov	Približne 16,79 megapixelov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung f = 4,5 – 157,5 mm (ekvivalent 35 mm filmu: 25 – 875 mm)
Svetelnosť F	F 3,0 (W) – F 5,9 (T)
Transfokátor	• Režim fotografií: 1,0 – 35,0X (optická transfokácia x digitálna transfokácia: 70,0X, optická transfokácia x Intelli zoom: 70,0X) • Režim prehrávania: 1,0 – 14,4X (v závislosti od veľkosti snímky)
Displej	
Typ	TFT LCD
Vlastnosti	3,0" (75,0 mm) 460K
Ostrenie	
Typ	Automatické ostrenie TTL (Center AF (Automatické ostrenie na stred), Multi AF (Viacbodové automatické ostrenie), Selection AF (Výberové ostrenie), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Face Detection AF (Automatické ostrenie s detekciou tváre))

		Širokouhlý (W)	Tele (T)
Dosah	Normal (AF) (Normálne (AF))	80 cm – nekonečno	150 cm – nekonečno
	Macro (Makro)	10 – 80 cm	150 – 350 cm
	Auto Macro (Autom. makro)	1 cm – nekonečno	150 cm – nekonečno
	Super Macro	1 cm	

Rýchlosť uzávierky

- Auto (Automaticky): 1/8 – 1/2000 s
- Program: 1 – 1/2000 s
- Night (Noc): 8 – 1/2000 s

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi, Spot (Šport), Center-weighted (Stredovo vyvážené), Face Detection (Detekcia tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step (Krok 1/3 EV))
ISO ekvivalent	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400
Blesk	
Režim	Off, Auto (Automaticky), Red-eye (Červené oči), Fill in (Vyrovnávací), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí)

Dosah	• Širokouhlý: 80 cm – 6 m (ISO Auto (ISO automaticky)) • Tele: 1,5 – 3 m (ISO Auto (ISO automaticky))
Trvanie nabíjania	Približne 5 s
Obmedzenie otrasov	
Optická stabilizácia obrazu (OIS)	
Efekt	
Režim snímania fotografií	• Photo Filter (Filter fotografii) (Smart Filter (Inteligentný filter)): Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Cross Filter (Priečny filter), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro • Image Adjust (Nastavenie snimok): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Movie Filter (Filter videa) (Smart Filter (Inteligentný filter)): Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro, Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4)
Vyváženie bielej	
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie), Color Temp. (Teplota farieb)	
Tlač dátumu	
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)	

Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie) (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét s protisvetlom), Night (Noc), Backlight (Protisvetlo), Landscape (Krajina), White (Biela), Natural Green (Prírodná zelená), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Macro Color (Makro s farbami), Tripod (Statív), Action (Akcia)), Program, Manual (Manuálny), Scene (Scéna) (Frame Guide (Snímka podľa vzoru), Night (Noc), Portrait (Portrét), Children (Deti), Landscape (Krajina), Close up (Detail), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Backlight (Protisvetlo), Fireworks (Ohňostroj), Beach & Snow (Pláž a sneh)), Panorama (Panoráma), Magic Plus (Kúzelný plus) (Low Light Shot (Snímka pri slabom osvetlení), HDR, Split Shot (Rozdelená snímka), Photo Filter (Filter fotografie), Movie Filter (Filter videa), Photo Editor (Editor fotografií)) • Burst (Sériové snímanie): Continuous (Nepretržité) (8fps, 5fps, 3fps (8sn./s, 5 sn./s, 3 sn./s)), Precapture (Predsnímanie), Single (Jednorazové), Stupňovanie (AE, WB) • Timer (Samospúšť): Off (Ostrosť), 2 Sec (2 sek.), 10 Sec (10 sek.)

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajina), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Sunset (Západ slnka)), Movie (Film), Magic Plus (Kúzelný plus) (Movie Filter (Filter videa)) • Formát: MP4 (H.264) (Maximálny čas záznamu: 20 min.) • Veľkosť: 1920 x1080, 1280 x 720, 640 x 480, 320 x 240 • Vysokorýchlostné: 360fps (360 sn./s) (176 x 128), 240fps (240 sn./s)(384 x 288) • Voice: On (Ostrosť), Off (Kontrast), Zoom Mute • Snímanie počas nahrávania • Úprava videí (vo fotoaparáte): pozastavenie počas snímania, snímanie fotografií
Prehrávanie	
Fotografie	• Typ: Jedna snímka, Náhľad miniatúr, Viacstranová prezentácia s hudbou a efektmi, Filmový klip • Úprava: Resize (Zmeniť veľkosť), Rotate (Otočiť), Smart Filter (Inteligentný filter), Crop (Orezať) • Efekt: Image Adjust (Nastavenie obrazu) (Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), ACB, Face Retouch (Retuš tváre), Red-eye Fix (Odstránenie červených očí)), Smart Filter (Inteligentný filter) (Normal (Normálny), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Cross Filter (Priečny filter), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasický), Retro)
Videá	Úprava: Snímanie fotografií, Orezanie podľa času

Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 74 MB • Externá pamäť (voliteľná): karta SD (zaručené fungovanie – 2 GB), karta SDHC (zaručené fungovanie – do 32 GB), karta SDXC (zaručené fungovanie – do 64 GB) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• Fotografia: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Zvuk: AAC)
Veľkosť obrazu	(see table below)

Veľkosť obrazu:

Ikona	Size (Veľkosť)
16M	4608 x 3456
14MP	4608 x 3072
12M	4608 x 2592
10M	3648 x 2736
8M	2832 x 2832
5M	2592 x 1944
3M	1984 x 1488
2M	1920 x 1080
1M	1024 x 768

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Vnútorný reproduktor (Mono), Mikrofón (Stereo)
Výstup obrazu	• A/V: NTSC, PAL (možnosť výberu) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (možnosť výberu)
Napájacia zásuvka DC	5,0 V
Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (SLB-10A, 1050 mAh)
Typ konektora	Micro USB (5-kolíkový)
Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.	

Rozmery (Š x V x H)
118,9 x 83,8 x 56,5 mm (bez vyčnievajúcich častí)
Hmotnosť
503 g (bez batérie a pamäťovej karty)
Prevádzková teplota
0 – 40 °C
Prevádzková vlhkosť
5 – 85 %
Softvér
i-Launcher

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

ACB (Automatické vyváženie kontrastu)
Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je tam vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

Odstupňovanie automatickej expozície (AEB)
Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať správne exponovanú snímku.

Automatické zaostrenie (AF – Auto Focus)
Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona
Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)
Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu môžete použiť aj statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia
Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)
Špecifikácia definujúca formát súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Hĺbka ostrosti
Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka ostrosti sa líši podľa clony objektívu, ohniskovej vzdialenosti a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku ostrosti a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálna transfokácia
Funkcia, ktorá umelo zvýši mieru dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

DIS (Stabilizácia digitálneho obrazu)

Táto funkcia kompenzuje trasenie a vibrácie v reálnom čase počas snímania. Môže sa vyskytnúť mierne zhoršenie obrazu v porovnaní s Optical Image Stabilization (Optickou stabilizáciou obrazu).

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

Kompenzácia EV

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach, za účelom vylepšenia expozície vašich fotografií. Nastavte kompenzáciu EV na -1,0 EV a nastavte tak hodnotu o jeden krok tmavšiu, a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Formát vymeniteľného súboru snímky (Exif)

Špecifikácia definujúca formát obrazového súboru pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

H.264/MPEG-4

Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T, ktorý vyvinula skupina Joint Video Team (JVT). Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach.

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (Charge-coupled Device – nábojovo viazaná súčiastka) a CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor – komplementárna štruktúra kov-oxid-polovodič).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

Spoločná fotografická expertná skupina

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. Snímky JPEG sú komprimované za účelom zníženia celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

Displej z tekutých kryštálov

Displej pre vizuálne zobrazenie bežne používaný v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Makro

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

JPEG v pohybe

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako snímka JPEG.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné jasné pixle. Šum sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie úrovne kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižšiu úroveň kompresie, ktorá zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

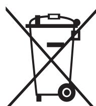
Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, pretože určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na snímač obrazu. Vysoká rýchlosť závierky umožňuje kratší prechod svetla a fotografia je tak tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

Vyváženie bielej (farebné vyváženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavných farieb – červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.



Správna likvidácia tohoto výrobku
(Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

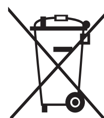
Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.



Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Ukážka

T

U

V

Z



Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach www.samsung.com.

